

# 中骏环保装备制造建设项目（阶段性） 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中骏环保装备制造湖北有限公司

编制单位：中骏环保装备制造湖北有限公司

二〇二四年十二月

**建设单位：**中骏环保装备制造湖北有限公司

**建设单位法人代表：**许全意（签字）

**编制单位：**中骏环保装备制造湖北有限公司

**编制单位法人代表：**许全意（签字）

**建设单位：**中骏环保装备制造湖北有限公司（盖章）

**电话：**18989842960

**注册地址：**湖北省黄冈市英山县英山经济开发区创新路8号

**编制单位：**中骏环保装备制造湖北有限公司（盖章）

**电话：**18989842960

**建设地址：**湖北省黄冈市英山县经济开发区

# 目 录

表一	项目基本情况 .....	1
表二	工程概况 .....	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放 .....	15
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定 .....	18
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	21
表六	验收监测内容 .....	23
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果 .....	25
表八	环保检查结果 .....	30
表九	验收监测结论 .....	38
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	40

附图：

附图1 项目地理位置示意图

附图2 项目周边环境关系示意图

附图3 项目总平面布置图及雨污管网图

附图4 项目验收监测点位示意图

附图5 项目卫生防护距离包络线图

附件：

附件1 营业执照

附件2 项目环评批复

附件3 验收监测报告

附件4 水性漆成分分析报告

附件5 一般固废处置协议（金属边角料）

附件6 危险废物处置合同及资质

附件7 拆迁说明

附件8 公众意见参与调查表

附件9 工况说明

附件10 说明

附件11 试生产期间无环境投诉说明

附件12 承诺函

附件13 排污许可证登记回执

附表：

1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	中骏环保装备制造建设项目				
建设单位名称	中骏环保装备制造湖北有限公司				
建设项目性质	■新建 改建 迁建 技术改造				
环评设计规模	年产板框压滤机600台				
实际建设规模	年产板框压滤机300台				
建设项目环评时间	2024年8月	开工建设时间	2024年8月		
投入试生产时间	2024年10月	验收现场监测时间	2024年11月25日~11月26日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局英山县分局	环评报告表编制单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	中骏环保装备制造湖北有限公司	环保设施施工单位	中骏环保装备制造湖北有限公司		
投资总概算	5000万元	环保投资总概算	97万元	比例	1.94%
实际总投资	4000万元	实际环保投资	83万元	比例	2.1%
验收监测依据	<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> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院</p>				

	<p>令第 682号，2017年10月1日起施行）；</p> <p>（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）；</p> <p>（9）《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）；</p> <p>（10）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，2020年12月）；</p> <p>（11）湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《中骏环保装备制造建设项目环境影响报告表》（2024年8月）；</p> <p>（12）关于中骏环保装备制造建设项目环境影响报告表的批复（黄环英函[2024]11号），2024年8月14日；</p> <p>（13）2024年11月已完排污许可证登记管理，登记回执编号：91421124MACL078B86001Y。有效期为：2024年11月20日至2029年11月19日。</p>
--	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、污染物排放标准

(1) 废气：本项目运营期废气主要为非甲烷总烃（NMHC）、颗粒物，抛丸、喷漆废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放限值要求；挤出废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表2有组织废气排放标准要求。厂区内NMHC无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）附录A中NMHC排放限值要求。

(2) 废水：本项目运营期废水主要为办公生活废水、食堂废水，废水经隔油池和化粪池处理后进入西汤河污水处理厂。外排废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级排放标准和西汤河污水处理厂接管标准中较严者。

(3) 噪声：本项目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）中的3类标准。

(4) 固废：项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表1-1 污染物排放标准明细表

要素分类	标准名称	标准限值		评价对象
		参数名称	限值	
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2要求	颗粒物	有组织120mg/m <sup>3</sup> 、3.5kg/h	抛丸废气（15m）
			无组织1.0mg/m <sup>3</sup>	项目厂界废气
	非甲烷总烃	无组织4.0mg/m <sup>3</sup>	喷漆废气（15m）	
		有组织120mg/m <sup>3</sup> 、10kg/h		
《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表2要求	非甲烷总烃	100mg/m <sup>3</sup>	挤出废气（15m）	
《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）	附录A表A.1	1h平均浓度值：10mg/m <sup>3</sup>	厂区内废气	
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级要求	pH	6-9（无量纲）	办公生活废水、食堂废水
		COD	500mg/L	
		NH <sub>3</sub> -N	45mg/L	
		SS	400mg/L	
		动植物油类	100mg/L	
	西汤河污水处理	COD	250mg/L	
NH <sub>3</sub> -N	25mg/L			

	厂接管标准	SS	150mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	等效连续A声级	3类： 昼间 65dB(A)/夜间 55dB(A)	厂界四周
固体废物	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）			

## 表二 工程概况

### 1、项目建设基本情况

我公司（中骏环保装备制造湖北有限公司）注册成立于2023年5月，我公司于2024年8月在湖北省黄冈市英山县经济开发区投资建设“中骏环保装备制造建设项目”，本项目环评批复建设内容：项目占地13058.2m<sup>2</sup>，新建2个生产车间，购置生产设备及其他附属设施，达到年产板框压滤机600台的产能。

因市场及订单原因，项目进行阶段性建设，故本次项目按照阶段性内容进行验收。本次验收内容：项目占地13058.2m<sup>2</sup>，新建2个生产车间，购置部分生产设备及其他环保配套附属设施。生产规模为年产板框压滤机300台的产能。

我公司于2024年8月完成《中骏环保装备制造建设项目环境影响报告表》，并于2024年8月14日取得黄冈市生态环境局英山县分局《关于中骏环保装备制造建设项目环境影响报告表的批复》（黄环英函[2024]11号）。2024年11月已完排污许可证登记管理，登记回执编号：91421124MACL078B86001Y。有效期为：2024年11月20日至2029年11月19日。

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。我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。同时委托博创检测（湖北）有限公司于2024年11月25日~11月26日对中骏环保装备制造建设项目的废水、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表。

项目阶段性验收核查内容主要为中骏环保装备制造建设项目的主体工程、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.工程内容及规模

### (1) 地理位置

本次项目位于湖北省黄冈市英山县经济开发区，地理坐标为 E: 115.632975 78°，N: 30.753421199°。项目西北侧 20m 处为饶家湾，东北侧紧邻湖北新涵野自动化设备科技有限公司，东南侧隔路为湖北日新传动科技有限公司，西南侧 40m 处为屏峰村。项目与环评设计阶段一致，无变化。本项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图和平面布置图见附图 2 和附图 3。

### (2) 建设内容

本次项目建设产品及规模见表2-1，建设概况核查见表2-2，主要工程内容核查见表2-3，主要生产设备见表2-4。

表2-1 项目产品及规模一览表

序号	产品名称	环评设计年生产规模	实际年生产规模	备注
1	板框压滤机	600台	300台	因市场订单原因，本次进行阶段性验收

表2-2 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	与环评一致性
1	项目名称	中骏环保装备制造建设项目	中骏环保装备制造建设项目	一致
2	建设地点	英山县经济开发区	英山县经济开发区	一致
3	占地面积	13058.2平方米	13058.2平方米	一致
4	项目性质	新建	新建	一致
5	项目所属行业	C3591环境保护专用设备制造 C2922塑料板、管、型材制造	C3591环境保护专用设备制造 C2922塑料板、管、型材制造	一致
6	总投资	5000万元	4000万元	变化
7	环保投资	97万元	83万元	变化
8	劳动定员	60人	30人	变化
9	工作制度	8h/d	8h/d	一致
10	年工作日	300天	300天	一致
11	食堂	有食堂	有食堂	一致

表2-3 项目主要工程内容核查表

序号	项目组成	名称	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评一致性
1	主体工程	1#车间	位于厂区东部，约4583平方米，层高13.7米，用于钢材原料加工、聚丙烯原料钻孔、小部分聚丙烯原料挤出加工、半成品组装等。	位于厂区东部，约4583平方米，层高13.7米，用于钢材原料加工、聚丙烯原料钻孔、小部分聚丙烯原料挤出加工、抛丸、半成品组装等。	变化，抛丸工序设置于1#车间
		喷漆房	位于1#车间东北部，内含涂料储存区。	位于1#车间东北部，内含涂料储存区。	一致
		2#车间	位于厂区西部，约2889平方米，	位于厂区西部，约2889平方米，层	变化，实

			层高13.7米，用于聚丙烯原料挤出加工。	高13.7米，目前无生产加工设备，暂用于仓库使用。	实际2#车间无挤出加工设备
		抛丸房	占地面积约22平方米，位于生产管理用房北部。	未单独建设抛丸房，实际设置于1#车间东南侧	变化，位置变化
2	辅助工程	生产管理用房	占地面积约452平方米，4F，位于厂区东部，用于厂区人员生活办公。	占地面积约452平方米，4F，位于厂区东部，用于厂区人员生活办公。	一致
3	公用工程	供水	由市政供水管网接入	市政自来水管网系统	一致
		排水	本项目无生产废水外排，生活污水经隔油池+化粪池处理后通过市政污水管网进入西汤河污水处理厂。	本项目无生产废水外排，生活污水经隔油池+化粪池处理后通过市政污水管网进入西汤河污水处理厂。	一致
		供电	来自市政电网	来自市政电网	一致
4	储运工程	成品堆场	位于1#车间南部（本项目产品均为订做，加工完成后由客户方带走，不在厂区内长期储存）。	位于1#车间南部（项目产品均为订做，加工完成后由客户方带走，不在厂区内长期储存）。	一致
		原料堆场	钢材原料储存区位于1#车间东南部，聚丙烯原料储存区位于1#车间挤出区东南部。	钢材原料储存区位于1#车间东南部，聚丙烯原料储存区位于1#车间挤出区东南部。	一致
5	环保工程	废水治理	本项目无生产废水外排，生活污水经隔油池+化粪池处理后通过市政污水管网进入西汤河污水处理厂。	本项目无生产废水外排，生活污水经隔油池+化粪池处理后通过市政污水管网进入西汤河污水处理厂。	一致
		废气处理	焊接废气、切割废气采用移动式烟尘净化器处理；抛丸废气经自带布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放；喷漆废气由集气系统收集，经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过15米高的排气筒排放；挤出废气采用集气罩收集，经二级活性炭处理后通过15m高排气筒排放。	①焊接废气、切割废气采用移动式烟尘净化器处理；②抛丸废气经自带布袋除尘器处理后通过15m高排气筒（DA003）排放；③喷漆置于移动式封闭喷漆房内，产生的有机废气通过引风机收集，经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过15米高的排气筒（DA002）排放；④挤出废气采用集气罩收集，经活性炭处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。	变化，挤出废气目前设置一级活性炭吸附
		噪声	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。	一致

		固废	生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门处理；金属边角料、塑料边角料、焊渣、除尘器集尘，收集后外售；漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性炭、喷枪清洗废水、废矿物油及油桶，定期交由资质单位处置。建设单位于生产管理用房北部设置一个5m <sup>2</sup> 的危废暂存间、一个25m <sup>2</sup> 的一般固废暂存间。	生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门处理；金属边角料、焊渣、除尘器集尘，收集后外售至物资部门，塑料边角料回收利用；漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性炭、喷枪清洗废水、废矿物油及油桶，定期交由资质单位处置。厂房北部设置有一个5m <sup>2</sup> 的危废暂存间，1#车间北侧一个25m <sup>2</sup> 的一般固废暂存间。	变化，塑料边角料回收利用
--	--	----	---	--	--------------

**表2-4 项目主要设备一览表**

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			与环评一致性
	设备名称	单位	数量	设备名称	型号规格	数量(台/套)	
1	挤出机	台	4	挤出机	台	2	项目阶段性竣工，设备数量未达到环评设计数量
2	不锈钢拌料机	台	1	不锈钢拌料机	台	0	
3	数控铣床	台	2	数控铣床	台	1	
4	热合机	台	2	热合机	台	0	
5	油压机	台	6	油压机	台	4	
6	火焰切割机	台	1	火焰切割机	台	1	
7	激光切割机	台	1	激光切割机	台	0	
8	摇臂钻床	台	4	摇臂钻床	台	2	
9	铣镗床	台	2	铣镗床	台	0	
10	龙门铣床	台	2	龙门铣床	台	0	
11	端面铣床	台	2	端面铣床	台	1	
12	锯切机床	台	2	锯切机床	台	1	
13	空气压缩机	台	2	空气压缩机	台	1	
14	二保焊机	台	10	二保焊机	台	0	
15	抛丸机	台	4	抛丸机	台	2	
16	交流焊机	台	2	交流焊机	台	1	
17	喷漆房	座	1	移动式喷漆房	座	1	
18	大车床	台	1	大车床	台	1	

**原辅材料消耗及水平衡：**

(1) 本项目主要原辅材料消耗量见表2-5。

**表2-5 主要原辅材料消耗情况一览表**

序号	名称	单位	环评设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	钢材	t/a	3600	2000	外购，厂区最大储存量90t
2	聚丙烯	t/a	2400	1800	外购，厂区最大储存量60t
3	焊材	t/a	6	3	外购，厂区最大储存量1t

4	环氧底漆	t/a	0.9	0.5	外购, 厂区最大储存量0.1t
5	聚氨酯面漆	t/a	0.6	0.3	外购, 厂区最大储存量0.1t
6	环氧底漆固化剂	t/a	0.16	0.1	外购, 厂区最大储存量0.1t
7	聚氨酯面漆固化剂	t/a	0.14	0.1	外购, 厂区最大储存量0.1t
8	乳化液	t/a	1	0.5	外购, 厂区最大储存量0.2t
9	丙烷/乙炔	t/a	1	0.6	外购, 厂区最大储存量0.2t
10	氧气	t/a	5	2.1	外购, 厂区最大储存量0.5t
11	二氧化碳	t/a	7.8	0	实际未使用
12	腻子粉	t/a	6	3	外购, 厂区最大储存量1t
13	色母粒	t/a	1200	500	外购, 厂区最大储存量40t
14	玻璃纤维	t/a	100	50	外购, 厂区最大储存量2t
15	电	kW·h	60000	40000	市政供电
16	水	m <sup>3</sup> /a	2525.5	718.6	市政供水

## (2) 水平衡

供水: 项目生活用水由市政供水管网供给, 生产用水部分来自自来水。项目用水主要为办公生活用水、食堂用水、喷枪清洗用水、循环冷却用水、地面清洗用水, 总用水量分别为450m<sup>3</sup>/a、180m<sup>3</sup>/a、0.6m<sup>3</sup>/a、1200m<sup>3</sup>/a、64m<sup>3</sup>/a。

排水: 根据企业提供的用水资料并结合现场核查, ①项目员工30人, 办公生活用水量为450m<sup>3</sup>/a, 废水排放量按85%计, 废水年产生量为383m<sup>3</sup>/a, 该废水经化粪池处理后排入西汤河污水处理厂处理; ②厂内设有小型食堂, 每天约30人提供1餐, 食堂用水量按20L/人次, 则年用水量为180m<sup>3</sup>/a, 废水排放量按85%计, 废水年产生量为153m<sup>3</sup>/a, 该废水经隔油池和化粪池处理后排入西汤河污水处理厂处理; ③喷枪清洗用水量约2L/d, 年喷枪清洗用水量为0.6m<sup>3</sup>/a, 损耗量按2%计, 喷枪清洗废水产生量约为0.5m<sup>3</sup>/a, 该废水作为危险废物交由资质单位处置。④项目设置冷却循环装置, 循环冷却水用量为0.5m<sup>3</sup>/h, 循环总用水量为1200m<sup>3</sup>/h。由于冷却过程中蒸发损耗, 需要进行补水, 损耗率约按循环水量的2%计, 则年补充新鲜用水量为24m<sup>3</sup>/a。⑤地面清洗用水量为64m<sup>3</sup>/a, 该废水全部蒸发损耗。

项目用水、排水情况见表2-6, 水平衡见图2-1。

表2-6 项目给排水情况 (单位: m<sup>3</sup>/a)

项目	给水		排水			备注
	总给水量	新鲜水量	回用水量	损耗量	产生量	
办公生活用水	450	450	0	67	383	/
食堂用水	180	180	0	27	153	/
冷却用水	1200	24	1200	24	0	/
切削液用水	64	64	0	64	0	/
喷枪清洗废水	0.6	0.6	0	0.1	0.5	作危险废物处置
合计	1894.6	718.6	1200	182.1	536.5	/

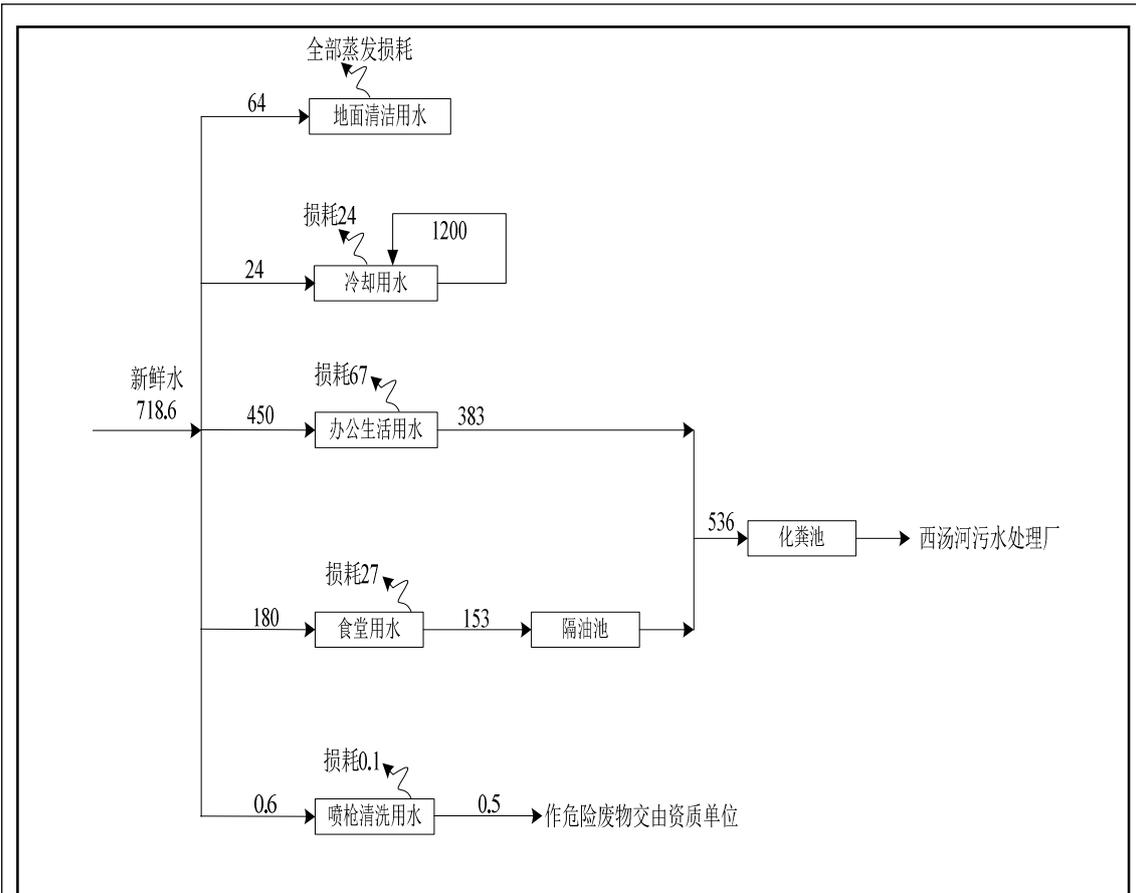


图2-1 水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

主要工艺流程及产污环节：

(1) 油泵生产工艺流程

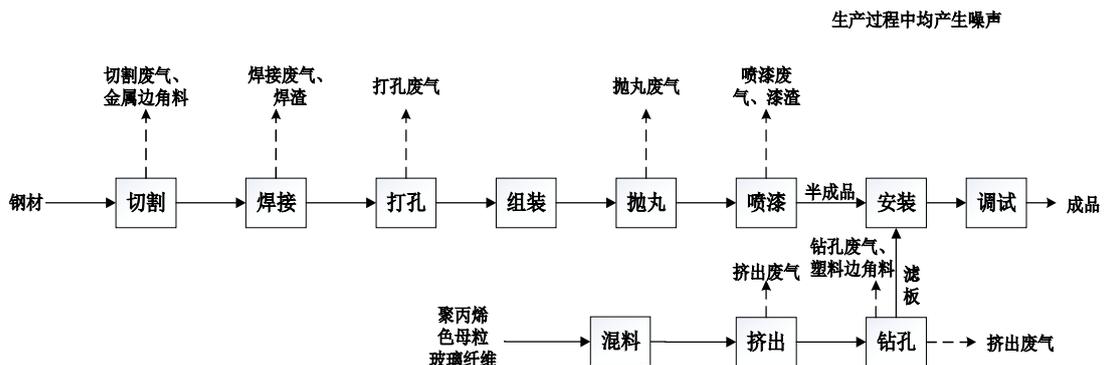


图2-2 生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

(1) 钢材加工

①切割：根据工艺要求，采用切割机将外购的钢材切割成要求的尺寸。切割钢质原料形成机架框架用钢质工件、机架梁等。该工序产生金属边角料、切割废气、噪声等。

②焊接：项目将所需加固焊接的零配件组装后通过焊接平台进行焊接，项目焊接采用焊机。该工序产生焊接废气、焊渣、噪声等。

③打孔：对焊接后的工件使用钻床等进行打孔。该工序产生打孔废气、噪声等。

④组装：使用人工，对工件进行组装。该工序无废气产生。

⑤抛丸：焊接、打孔过程中焊接、打孔部位凹凸不平，组装完成后采用抛丸机进行加工处理，使工件表面光滑平整。该工序产生抛丸废气、噪声等。

⑥喷漆：抛丸完成的工件运至喷漆房内进行喷漆防锈。项目设有一座喷漆房，根据比例将水性漆、固化剂进行调配，调漆工序于喷漆房内进行。喷漆分为两道工序，第一道喷底漆，喷完底漆后工件置于喷漆房内进行自然晾干，晾干时间大约为2h，晾干后的工件进行喷面漆，喷面漆后工件置于喷漆房内自然晾干，约2h，晾干完成，晾干后的工件移出喷漆房至安装工序，每次喷漆完成后会对喷枪进行清洗。经检验后，不合格品返工补漆。该工序产生喷漆废气（含调漆、晾干废气）、漆渣。

## （2）聚丙烯加工

### ①混料

外购的聚丙烯材料、色母粒、玻璃纤维放入不锈钢拌料机混匀。本项目外购的聚丙烯材料、色母粒、玻璃纤维均为大颗粒状，在混料过程中不考虑粉尘产生。故该工序产生噪声等。

### ②挤出

挤出是将混合的物料在挤出机内加热，挤出机加热采用电加热，加热温度220℃~230℃，将物料逐渐变成可塑状态。借助螺杆或柱塞的挤压作用，使受热熔化的物料在压力的推动下，强行通过机头模具而成型。该工序产生挤出废气、噪声等。

### ③钻孔

用铣床对滤板进行铣削修剪，同时根据产品所需，用铣床对滤板进行钻孔处理。该工序产生钻孔废气、塑料边角料、噪声等。

## （3）安装

将加工后的钢材工件与滤板进行安装。

(4) 调试

对安装后的产品进行调试。调试完成后进行入库待售。

项目运营期各类污染物情况见下表。

表2-7 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
废水	生活废水	办公生活	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油
废气	切割废气	切削过程	颗粒物
	喷漆废气	喷漆过程	非甲烷总烃
	挤出废气	挤出过程	非甲烷总烃
	抛丸废气	抛丸过程	颗粒物
	焊接烟尘	焊接过程	颗粒物
	食堂油烟	食堂	食堂油烟
噪声	生产设备噪声	生产过程	机械噪声
固废	生活垃圾	办公生活	生活垃圾
	除尘器集尘灰	废气处理设施	除尘器集尘灰
	塑料边角料	塑料加工过程	废塑料边角料
	金属边角料	金属钢材加工过程	废金属边角料
	焊渣	焊接过程	焊渣
	漆渣	喷漆过程	漆渣
	废活性炭	废气处理设施	废活性炭
	废原料桶	原辅料包装桶等	废原料桶
	废过滤棉	废气处理设施	废过滤棉
	废矿物油及废矿物油桶	设备维修	废矿物油、废矿物油桶
	喷枪清洗废水	喷漆过程	喷枪清洗废水

项目变动情况:

根据中骏环保装备制造湖北有限公司中骏环保装备制造建设项目工程建设内容与《中骏环保装备制造建设项目环境影响报告表》及其批复（黄环英函[2024]11号）文件资料，项目有部分内容发生变化，变化内容如下：

1、废气污染防治设施变化。环评设计挤出废气挤出废气采用集气罩收集，经二级活性炭处理后通过15m高排气筒排放。实际验收挤出废气采用集气罩收集，经一级活性炭处理后通过15m高排气筒排放。目前阶段性验收，挤出设备较少且未新增污染物种类，根据本次验收监测报告总量核算可知，污染物排放量未增加且达标排放，未对大气环境造成不利影响。

2、一般固体废物处置方式变化。环评设计要求塑料边角料收集后外售至物

资部门。实际塑料边角料进行回收作为原料进行利用，且根据本次验收监测报告总量核算可知，污染物排放量未增加且达标排放，未对大气环境造成不利影响。

具体变动情况对照重大变动清单见表2-8。

**表2-8 项目验收内容变动对照表**

类别	序号	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》	实际变动情况分析	是否属于重大变动
性质	1	建设项目开发、使用功能发生变化的	无此项变动	无此项变动
规模	2	生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	无此项变动	无此项变动
	4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	无此项变动	无此项变动
	6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
生产工艺	7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	8	废气、废水污染防治措施变化，导致新增排放污染物种类、位于环境质量不达标区相应污染物排放量增加、废水第一类污染物增加、其他污染物排放量增加10%以上的（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	环评设计挤出废气挤出废气采用集气罩收集，经二级活性炭处理后通过15m高排气筒排放。实际验收挤出废气采用集气罩收集，经一级活性炭处理后通过15m高排气筒排放。目前阶段性验收，挤出设备较少且未新增污染物种类，根据本次验收监测报告总量核算可知，污染物排放量未增加且达	否

			标排放，未对大气环境造成不利影响。	
环境保护措施	9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	无此项变动
	10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	无此项变动
	12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	环评设计要求塑料边角料收集后外售至物资部门。实际塑料边角料进行回收作为原料进行利用，且根据本次验收监测报告总量核算可知，污染物排放量未增加且达标排放，未对大气环境造成不利影响	否
	13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无此项变动	无此项变动

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、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发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件”，以及《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。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，本项目涉及的变更情况，不属于重大变更问题。

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

本项目废气主要为焊接废气、抛丸废气、喷漆废气、挤出废气、切割废气，废气治理情况见下表3-1。废气设施处理流程见图3-1。

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
废气	焊接废气	颗粒物	无组织	采用移动式烟尘净化器处理	大气环境
	切割废气	颗粒物	无组织		大气环境
	抛丸废气	颗粒物	有组织	经自带布袋除尘器处理后通过15m高排气筒（DA003）排放	大气环境
	喷漆废气	非甲烷总烃	有组织	通过引风机收集，经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过15米高的排气筒（DA002）排放。	大气环境
	挤出废气	非甲烷总烃	无组织	经活性炭处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。	大气环境

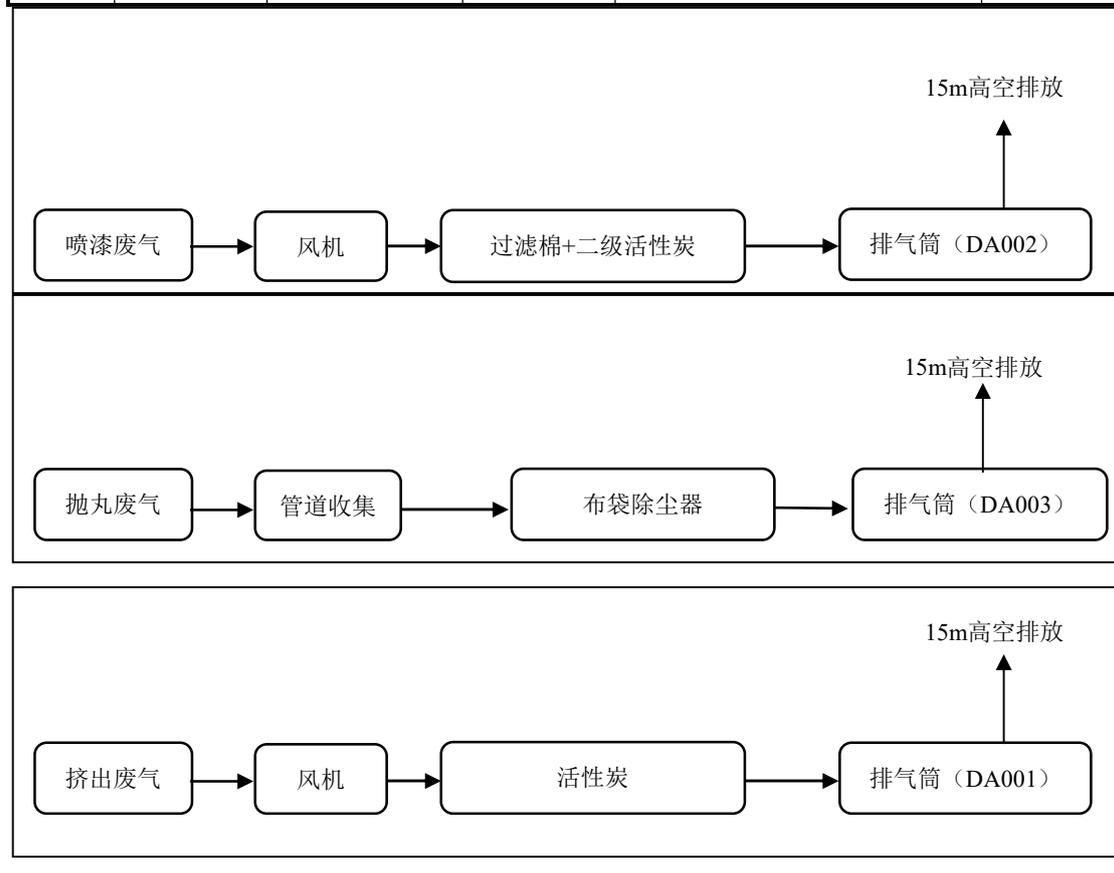


图 3-1 项目废气处理工艺流程图

(2) 废水

根据项目用水资料并结合现场核查，项目用水主要为办公生活用水、食堂用水。食堂废水经隔油池处理后汇同办公生活废水一起经化粪池处理后进入西汤河污水处理厂。项目废水治理情况一览表见表3-2。

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
办公生活废水、食堂废水	职工生活	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、动植物油	间断	536m <sup>3</sup> /a	隔油池+化粪池	西汤河污水处理厂

(3) 噪声

项目噪声主要为生产过程中产生的加工设备噪声，噪声值约为70-95dB(A)，项目主要设备采用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施。本项目各声源级值详见表3-3。

表3-3 噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	平均声级 (dB (A))	治理措施
1	挤出机	75~85	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。
2	数控铣床	75~85	
3	油压机	70~95	
4	火焰切割机	75~85	
5	摇臂钻床	75~85	
6	端面铣床	75~85	
7	锯切机床	75~85	
8	空气压缩机	75~85	
9	抛丸机	70~95	
10	交流焊机	70~95	
11	喷漆房	75~85	
12	大车床	70~95	

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、金属边角料、塑料边角料、焊渣、除尘器集尘、漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性炭、喷枪清洗废水、废矿物油及油桶。生活垃圾交由环卫部门处理；金属边角料、焊渣、除尘器集尘集中收集后外售至物资部门，塑料边角料回收利用；漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性炭、喷枪清洗废水、废矿物油及油桶暂存危废暂存间后，交由有资质单位处理。具体固体废物治理情况见下表3-4。

表3-4 项目固体废物治理情况一览表

固废名称	来源	固废代码	产生量	处理处置方式
生活垃圾	办公生活	/	3.5t/a	交由环卫部门清运处理
除尘器集尘灰	废气处理设施	SW99, 900-999-99	6.5t/a	集中收集后外售至物资部门
塑料边角料	塑料加工过程	SW99, 900-999-99	7t/a	塑料边角料回收利用
金属边角料	金属钢材加工过程	SW99, 900-999-99	2.5t/a	集中收集后外售至物资部门
焊渣	焊接过程	SW99, 900-999-99	0.03t/a	
漆渣	喷漆过程	HW12, 900-252-12	0.1t/a	暂存危废暂存间后，交由有资质单位处理
废活性炭	废气处理设施	HW49, 900-039-49	2.0t/a	
废原料桶	原辅料包装桶等	HW49, 900-041-49	0.1t/a	
废过滤棉	废气处理设施	HW49, 900-041-49	0.2t/a	
废矿物油及废矿物油桶	设备维修	HW08, 900-217-08	0.3t/a	
喷枪清洗废水	喷漆过程	HW06, 900-404-06	0.5t/a	

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

### 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) 环境影响报告表主要结论

环评认为项目的建设会产生生活污水、废气、噪声及固体废物，将对周围环境带来一定程度的影响，但在严格执行“三同时”制度并且全面落实本评价提出的污染防治措施后，各项污染物排放浓度可控制在国家有关排放标准允许的范围内，对周围环境不会产生不良影响，同时本项目实施符合城市总体规划，且具有较好的环境效益、社会效益和经济利益。据此，本评价认为，从环保角度分析该项目的建设是可行的。

#### (2) 主管环境管理部门批复要求（黄环英函[2024]11号）

中骏环保装备制造湖北有限公司：

你单位报送的由湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《中骏环保装备制造建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。结合专家意见，经我局审查研究，批复意见如下：

一、你单位投资5000万元，在英山县经济开发区内建设“中骏环保设备制造建设项目”。项目占地13058.2m<sup>2</sup>，新建2个生产车间，购置生产设备及其他附属设施，达到年产板框压滤机600台的产能。本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，即视为允许类，符合国家产业政策。在严格落实环评报告中有关污染防治措施后，污染物能达到相关排放标准。依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，从环境保护角度分析，同意该项目的建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须严格落实《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，并着重做好以下工作：

（一）加强废气污染防治工作。本项目废气主要为焊接废气、切割废气、抛丸废气、喷漆废气、挤出废气等。焊接废气、切割废气采用移动式烟尘净化器处理，废气需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关标准限值；抛丸废气经抛丸机自带布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放，废气需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关标准限值；喷漆废气由集气系统收集，经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过15米高的排气筒

DA002排放，废气需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关标准限值；挤出废气采用集气罩收集，经二级活性炭处理后通过15m高排气筒DA003排放，废气需满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中相关标准限值。厂区内VOCs无组织排放参考执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1相关标准限值。

(二) 加强水污染防治。本项目无生产废水外排，生活污水经隔油池+化粪池处理后排入西汤河污水处理厂处理。生活污水排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及西汤河污水处理厂接管标准中严者。

(三) 严格控制噪声环境影响。通过选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减振处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪等措施，确保厂界环境噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

(四) 加强固体废物污染防治。固体废物应采用符合国家规定的废物处置方法处置。生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门处理；金属边角料、塑料边角料、焊渣、除尘器集尘，收集后外售；漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性炭、喷枪清洗废水、废矿物油及油桶，定期交由资质单位处置。一般工业固体废物临时贮存设施应符合《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》(HJ1200-2021)中自行贮存/利用/处置设施污染防控技术要求，还应满足GB15562.2、GB18599、GB30485和HJ2035的要求；危险废物临时贮存设置必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，转运过程要执行联单制度。

三、项目建设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。项目竣工后，你单位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，验收合格后方可投入生产或者使用，并在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证同时按证开展自行监测。

四、此项目自审批之日起满五年，未开工建设的，应将环境影响评价文件报生态环境部门重新审核。如项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化，应重新报批环境影响评价文件。国家有新规定的，从其规定。

五、英山县生态环境保护综合执法大队按有关规定对项目在建设阶段和营运

过程中实施监督和管理。

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

本次验收现场监测委托博创检测（湖北）有限公司进行，监测过程我公司人员全程进行参与和监督。

### 5.1 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

检测项目		检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
有组织 废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱法	0.09mg/m <sup>3</sup>	GC-6890A气相色谱仪
	颗粒物	GB/T 16157-1996 及修改单	重量法	20mg/m <sup>3</sup>	FA2204电子天平
无组织 废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.09mg/m <sup>3</sup>	GC-6890A气相色谱仪
	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	7μg/m <sup>3</sup>	AUW120D电子天平
废水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4型便携式PH计
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	JHR-2型节能COD恒温 加热器
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204电子天平
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	721G可见分光光度计
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	OIL-460红外分光测油 仪
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪 声排放标准	/	AWA6228+型声级计 AWA6021A型校准器	

### 5.2 监测质量保证措施

- (1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次监测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告均实行三级审核。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性。

表 5-2 全程空白样检测结果统计一览表

样品类型	检测项目	单位	检测结果	质控评价
废气	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
废水	化学需氧量	mg/L	ND	合格
	氨氮	mg/L	ND	合格

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限

**表 5-3 平行双样检测结果统计一览表**

样品类型	检测项目	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	质控评价
废水	化学需氧量	mg/L	35	36	1.4	10	合格
	氨氮	mg/L	1.89	1.88	0.3	5	合格

**表 5-4 有证标准物质检测结果统计一览表**

样品类型	检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
废气	甲烷	mg/m <sup>3</sup>	质控样 213213134, 14.6±1.4	15.6	合格
废水	pH	无量纲	质控样 2021115, 7.36±0.05	7.38	合格
	化学需氧量	mg/L	质控样 2001187, 38.5±2.9	38.9	合格
	氨氮	mg/L	质控样 2005199, 1.70±0.07	1.72	合格
	石油类	mg/L	质控样 337210, 34.7±2.5	34.3	合格

**表 5-5 声级计校准结果统计一览表**

校准时间	声级计型号	测量前校准值	测量后校准值	校准示值允许偏差	评价
2024 年 11 月 25 日	AWA6228+	93.8dB (A)	93.8dB (A)	94.0±0.5dB (A)	合格
2024 年 11 月 26 日	AWA6228+	93.8dB (A)	93.8dB (A)	94.0±0.5dB (A)	合格

## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容：

此次竣工验收是中骏环保装备制造湖北有限公司固体废弃物处置利用项目的环保设施的建设、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) 废水监测；2) 废气监测；3) 厂界噪声监测。

#### (1) 废水监测

**表6-1 废水污染物排放监测内容**

监测位置	监测因子	监测频次	备注
DW001	生活废水总排口	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、动植物油	4次/天，2天 /

#### (2) 废气监测

废气污染物监测内容见表6-2、表6-3。

**表6-2 无组织废气污染物排放监测内容**

监测位置	监测因子	监测频次	备注
厂界下风向G1、下风向G2、 下风向G3	颗粒物、非甲烷总烃	3次/天，2天	监测期间同步测量各检测点 地面风向、风速、气温、气压、 大气状况等气象参数
厂区内G4	非甲烷总烃	3次/天，2天	

**表6-3 有组织废气监测内容一览表**

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
DA001	抛丸废气排气筒 (15m)	颗粒物、管道风量、排气参数	3次/天，监测 2天	拍摄现场采样 照片
DA002	喷漆废气排气筒 (15m)	非甲烷总烃、管道风量、排气参数		
DA003	挤出废气排气筒 (15m)	非甲烷总烃、管道风量、排气参数		

#### (3) 噪声监测

噪声监测内容见表6-4。

**表6-4 噪声监测内容**

监测点位	监测因子	监测频次
东侧厂界外1m处N1、南侧厂界外1m处N2、西侧厂界 外1m处N3、北侧厂界外1m处N4	等效连续A声级	昼间1次/天，2天

注：夜间不生产，不进行夜间噪声的监测

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

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

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, 2024年11月25日~11月26日博创检测(湖北)有限公司对本次项目的废水、废气、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。具体生产负荷统计见表7-1。

表7-1 验收监测期间项目生产负荷统计一览表

主要内容	检测日期	设计年生产量	本次阶段性验收产量	设计日生产量	验收监测期间日生产量	生产负荷(%)
板框压滤机	2024.11.25	600台	300台	1台	1台	100%
	2024.11.26			1台	1台	100%

验收监测结果:

(1) 废水检测结果

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, 废水监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准以及西汤河污水处理厂接管标准。具体检测结果见下表7-2。

表7-2 废水检测结果一览表

监测项目	单位	2024.11.25检测结果					《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	西汤河污水处理厂接管标准	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	日均值或范围			
pH	无量纲	7.2	7.3	7.1	7.4	7.1~7.4	6~9	6~9	达标
化学需氧量	mg/L	36	40	37	39	38	500	250	达标
氨氮	mg/L	1.88	1.85	1.79	1.86	1.85	400	150	达标
悬浮物	mg/L	9	10	9	8	9	/	25	达标
动植物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	100	/	达标
监测项目	单位	2024.11.26检测结果					《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	西汤河污水处理厂接管标准	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	日均值或范围			
pH	无量纲	7.3	7.3	7.1	7.2	7.1~7.3	6~9	6~9	达标
化学需氧量	mg/L	32	37	38	36	36	500	250	达标
氨氮	mg/L	1.80	1.84	1.86	1.89	1.85	400	150	达标
悬浮物	mg/L	7	8	9	9	8	/	25	达标

动植物 油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	100	/	达标
----------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----	---	----

## (2) 废气检测结果

### ①无组织废气

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，该项目厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织废气排放监控浓度限值：颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。厂区内无组织废气非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）附录A中NMHC排放限值要求： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。项目无组织废气具体监测结果见表7-3和表7-4。

表7-3 厂界无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			标准限值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
2024年11月25日	监测气象参数	阴，8~12℃，北风1.2m/s，气压101.5Kpa				/	/
	非甲烷总烃	下风向G1	2.10	2.13	2.16	4.0	达标
		下风向G2	2.79	2.74	2.68		达标
		下风向G3	2.59	2.54	2.55		达标
	颗粒物	下风向G1	0.243	0.232	0.240	1.0	达标
		下风向G2	0.257	0.258	0.263		达标
		下风向G3	0.247	0.245	0.252		达标
2024年11月26日	监测气象参数	晴，7~13℃，北风1.4m/s，气压101.3Kpa				/	/
	非甲烷总烃	上风向G1	1.67	1.73	1.68	4.0	达标
		下风向G2	2.55	2.46	2.43		达标
		下风向G3	2.01	1.97	2.06		达标
	颗粒物	上风向G1	0.227	0.235	0.222	1.0	达标
		下风向G2	0.255	0.257	0.260		达标
		下风向G3	0.238	0.245	0.243		达标

表7-4 厂内无组织废气检测结果一览表

监测日期	检测项目	测点编号	检测结果 (单位: $\text{mg}/\text{m}^3$ )				监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次	平均值	
2024年11月25日	非甲烷总烃	G4	0.89	0.91	0.87	0.89	阴，8℃，北风1.2m/s，气压101.5Kpa
2024年11月26日	非甲烷总烃	G4	0.81	0.79	0.82	0.81	晴，7℃，北风1.4m/s，气压101.3Kpa

②有组织废气

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，该项目喷漆废气排气筒出口非甲烷总烃和抛丸废气排气筒出口颗粒物排放浓度和排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值：非甲烷总烃最高允许排放浓度120mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率10kg/h和颗粒物最高允许排放浓度120mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率3.5kg/h的要求。挤出废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表2要求限值：非甲烷总烃100mg/m<sup>3</sup>。具体监测结果见表7-5~表7-7。

表 7-5 喷漆废气排气筒出口检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状	管道高度 (m)		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		标准值	达标情况
	喷漆废气排气筒		圆形	15		0.2827			
检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值			
2024年 11月25 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	14345	14412	14599	14452	/	/
	烟气温度		°C	13	13	14	13	/	/
	流速		m/s	15.5	15.6	15.8	15.6	/	/
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	5.42	5.82	5.62	5.62	120	达标
		排放速率	kg/h	0.078	0.084	0.082	0.081	10	达标
2024年 11月26 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	14834	14763	14630	14742	/	/
	烟气温度		°C	12	12	13	12	/	/
	流速		m/s	15.9	15.8	15.7	15.8	/	/
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	6.67	7.90	5.57	6.71	120	达标
		排放速率	kg/h	0.099	0.117	0.081	0.099	10	达标

表 7-6 挤出废气排气筒出口检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状	管道高度 (m)		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		标准值	达标情况
	挤出废气排气筒		圆形	15		0.1256			
检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值			
2024年 11月25 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	6951	6971	7034	6985	/	/
	烟气温度		°C	14	13	14	14	/	/
	流速		m/s	17.0	17.0	17.2	17.1	/	/
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	20.7	15.5	17.8	18.0	100	达标
		排放速率	kg/h	0.144	0.108	0.125	0.126	/	/
2024年 11月26 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	6948	7025	6928	6967	/	/
	烟气温度		°C	13	13	13	13	/	/
	流速		m/s	16.8	17.0	16.8	16.9	/	/
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	10.4	13.1	23.6	15.7	100	达标
		排放速率	kg/h	0.072	0.092	0.164	0.109	/	/

表 7-7 抛丸废气排气筒出口检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状	管道高度 (m)		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		标准值	达标情况
	抛丸废气排气筒		圆形	15		0.1963			
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值		
2024年 11月25 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	12744	12678	12640	12687	/	/
	烟气温度		°C	14	13	13	13	/	/
	流速		m/s	19.9	19.7	19.6	19.7	/	/
	颗粒物	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	<20 (18.4)	<20 (16.1)	<20 (19.4)	<20 (18.0)	120	达标
		排放速率	kg/h	0.234	0.204	0.245	0.228	3.5	达标
2024年 11月26 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	12784	12645	12660	12696	/	/
	烟气温度		°C	13	14	14	14	/	/
	流速		m/s	19.8	19.6	19.6	19.7	/	/
	颗粒物	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	<20 (16.6)	<20 (17.6)	<20 (18.7)	<20 (17.6)	120	达标
		排放速率	kg/h	0.212	0.223	0.237	0.224	3.5	达标

(3) 噪声检测结果

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界四周昼间噪声最大测定值为60dB（A）。厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准：昼间65dB（A）。噪声具体监测结果见表7-8。

表7-8 项目噪声检测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)	标准值/dB(A)	达标情况
			昼间 (6:00-22:00)		
2024年11 月25日	N1	项目东侧厂界外 1m 处	59	65	达标
	N2	项目南侧厂界外 1m 处	57		达标
	N3	项目西侧厂界外 1m 处	58		达标
	N4	项目北侧厂界外 1m 处	58		达标
2024年11 月26日	N1	项目东侧厂界外 1m 处	60		达标
	N2	项目南侧厂界外 1m 处	58		达标
	N3	项目西侧厂界外 1m 处	56		达标
	N4	项目北侧厂界外 1m 处	58		达标

(4) 污染物排放总量核算

根据国家确定对COD、氨氮、总磷/磷酸盐、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、挥发性有机物、烟粉尘等七种污染物实施总量控制。根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及环评报告的内容，结合本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物排放量控制因子为粉尘颗粒物。

本次项目环评要求：生活污水经化粪池处理后，沿市政污水管网后进入西汤

河污水处理厂进一步处理。项目焊接废气、切割废气采用移动式烟尘净化器处理；抛丸废气经抛丸机自带布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放；喷漆废气由集气系统收集，经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过15米高的排气筒DA002排放；挤出废气采用集气罩收集，经二级活性炭处理后通过15m高排气筒DA003排放。环评确认本项目无生产性废水排放，生活废水已纳入西汤河污水处理厂总量控制范围内；废气污染总量为：颗粒物有组织0.084t/a、挥发性有机物有组织排放量为0.164t/a。

实际验收情况：生活污水经化粪池处理后，沿市政污水管网后进入西汤河污水处理厂进一步处理。项目焊接废气、切割废气采用移动式烟尘净化器处理；抛丸废气经抛丸机自带布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA003排放；喷漆废气由集气系统收集，经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过15米高的排气筒DA002排放；挤出废气采用集气罩收集，经活性炭处理后通过15m高排气筒DA001排放。因此本项目废气仅核算颗粒物、挥发性有机物有组织排放量。废水污染物排放量仅核算排放量，不进行核对比。

本报告按300个工作日，项目废气污染物总量核算情况见下表7-9~表7-10。

**表7-9 项目废气污染物有组织排放总量统计表**

污染物	平均排放浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )	平均风量(Nm <sup>3</sup> /h)	平均生产负荷(%)	平均排放速率(kg/h)	年排放时间(h/a)	年排放量(t/a)	环评建议污染物排放总量(t/a)
非甲烷总烃(DA001)	6.17	14597	100%	0.09	1200	0.108	0.164
非甲烷总烃(DA002)	16.9	6976	100%	0.118	300	0.035	
颗粒物(DA003)	17.8	12692	100%	0.226	300	0.0678	0.084

备注：1、废气污染物平均排放浓度为监测期间排放浓度的平均值；平均风量为监测期间排气筒风量的平均值；平均排放速率为监测期间排放速率的平均值。计算公式：废气污染物排放总量=平均排放速率×年排放时间/1000/生产负荷。

**表7-10 项目废水污染物排放总量统计表**

污染物	污水处理厂出水浓度(mg/L)	废水排放量(t/a)	污染物实际排放量(t/a)
化学需氧量	50	536	0.0268
氨氮	5		0.00268

备注：废水污染物排放总量=污水处理厂出水浓度×废水排放量/1000/1000。

综上，根据上表可知，废气污染物排放量满足环评建议总量控制指标。

## 表八 环保检查结果

### 固体废物综合利用处理：

本次项目产生的固体废物主要为生活垃圾、金属边角料、塑料边角料、焊渣、除尘器集尘、漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性炭、喷枪清洗废水、废矿物油及油桶。生活垃圾交由环卫部门处理；金属边角料、焊渣、除尘器集尘集中收集后外售至物资部门，塑料边角料回收利用；漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性炭、喷枪清洗废水、废矿物油及油桶暂存危废暂存间后，交由有资质单位处理。

### 环保管理制度及人员责任分工：

公司已经成立了环保管理领导小组，由公司总经理许全意担任负责人，协调和管理公司的环保工作，各个岗位均有专人负责管理。

### 环保设施运行、维护情况



移动式喷漆房



干式过滤箱（喷漆废气）



<p>二级活性炭吸附箱（喷漆废气）</p>	<p>喷漆废气排气筒（DA002）</p>
	
<p>挤出废气收集罩</p>	<p>挤出废气收集管道</p>
	
<p>活性炭吸附箱（挤出废气）</p>	<p>挤出废气排气筒（DA001）</p>
	
<p>抛丸废气收集罩</p>	<p>布袋除尘器（抛丸废气）</p>



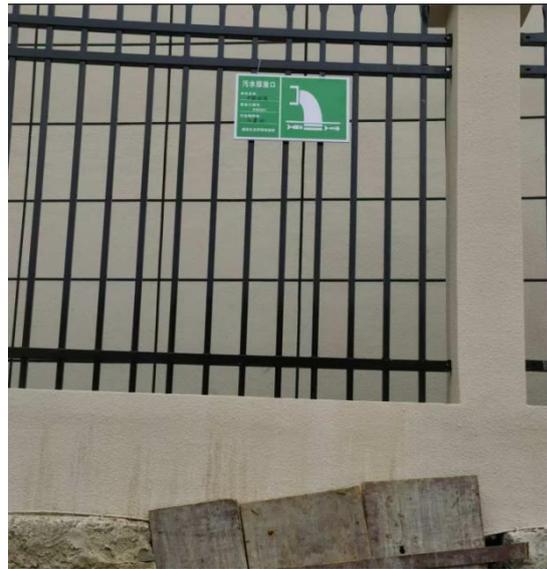
抛丸废气排气筒 (DA003)



移动烟尘净化器 (切割)



移动烟尘净化器 (焊接)



废水总排口及标识牌



喷漆废气标识牌及采样平台



挤出废气标识牌及采样平台



抛丸废气标识牌及采样平台



雨水排放口及标识牌



一般固废暂存间及标识牌

危险废物暂存间及标识牌



### 卫生防护距离落实情况

根据本次项目环境影响评价报告表及批复的内容，本项目以1#生产车间设置卫生防护距离100m。经实地勘察，项目西北侧20m处为饶家湾，东北侧紧邻湖北新涵野自动化设备科技有限公司，东南侧隔路为湖北日新传动科技有限公司，西南侧40m处为屏峰村。项目西北侧饶家湾目前已由政府进行规划拆迁（见附件7）且大部分无人居住，本次验收期间在卫生防护距离内对4户居民进行公众意见参与调查（见附件8）。

### 项目竣工环境保护验收清单落实情况

该项目环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。对比环评报告表“三同时”竣工验收清单以及项目实际环保措施落实情况如下：

**表8-1 项目“三同时”竣工验收清单及环保投资一览表**

项目	污染源	环境保护措施	设计环保投资(万元)	预计处理效果	实际采取的环保措施	实际环保投资(万元)	落实情况
废气	抛丸废气	布袋除尘器+15m高排气筒(DA001)	80	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)、《挥发性有机物无组织排放控制标准(发布稿)》(GB37822-2019)	布袋除尘器+15m高排气筒(DA003)	70	已落实
	焊接废气	移动式焊接烟尘净化器			移动式焊接烟尘净化器		已落实
	切割废气				已落实		
	喷漆废气	过滤棉+二级活性炭+15m高排气筒(DA002)			干式过滤箱+二级活性炭+15m高排气筒(DA002)		已落实
	挤出废气	二级活性炭+15m高排气筒(DA003)			活性炭+15m高排气筒(DA001)		已落实
	食堂油烟	油烟净化装置处理后通过专用烟道排放			油烟机处理后引至屋外排放		已落实
废水	生活污水	经隔油池+化粪池处理后排入西汤河污水处理厂处理。	2	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及西汤河污水处理厂接管标准中严者	生活污水经隔油池+化粪池处理后通过市政污水管网进入西汤河污水处理厂	2	已落实
噪	设备	设备置于厂房内,	3	《工业企业厂界	选用低噪声设备,	2	已落

声	噪声	合理安排高噪设备布局、高噪设备安装隔声、减振垫装置			环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准	车间合理布局,设备进行减震处理,加强设备维护,进行建筑隔声,绿化降噪		实
固体废物	办公生产	生活垃圾	交由环卫部门处置	3	不排入外环境,妥善处置	交由环卫部门处置	3	已落实
	一般工业固废	塑料边角料	收集后外售			回收利用		
		金属边角料				定期交由资质单位处置		
		焊渣						
		集尘灰						
	危险废物	漆渣	交有危废资质单位处置			暂存危废暂存间后,交由有资质单位处理		
		废原料桶						
		废过滤棉						
废活性炭								
喷枪清洗废水								
	废矿物油							
	废矿物油桶							
绿化	植树种草		2	/	加强绿化	1	已落实	
风险	厂区防渗	一般防渗区:一般固废暂存间	5	/	混凝土防渗	4	已落实	
		重点防渗区:危险废物暂存间、喷漆房			已进行防渗措施			
环境管理及监测	/	环境管理制度上墙,定期监测、人员环保培训等		2	/	加强人员环保培训、按照排污许可证要求定期进行监测	1	已落实
合计				97	/	/	83	

表8-2 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	在英山县经济开发区内建设“中骏环保	项目位于英山县经济开发区。项目占地	项目进行

内容	设备制造建设项目”。项目占地13058.2m <sup>2</sup> ，新建2个生产车间，购置生产设备及其他附属设施，达到年产板框压滤机600台的产能。	13058.2m <sup>2</sup> ，新建2个生产车间，购置生产设备及其他附属设施，年产板框压滤机300台的产能。	阶段性验收，已落实
废水	加强水污染防治。本项目无生产废水外排，生活污水经隔油池+化粪池处理后排入西汤河污水处理厂处理。生活污水排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及西汤河污水处理厂接管标准中严者。	项目无生产废水外排，生活污水经隔油池+化粪池处理后通过市政污水管网进入西汤河污水处理厂。外排废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准及西汤河污水处理厂接管标准中较严者。	已落实
废气	加强废气污染防治工作。本项目废气主要为焊接废气、切割废气、抛丸废气、喷漆废气、挤出废气等。焊接废气、切割废气采用移动式烟尘净化器处理，废气需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关标准限值；抛丸废气经抛丸机自带布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放，废气需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关标准限值；喷漆废气由集气系统收集，经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过15米高的排气筒DA002排放，废气需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关标准限值；挤出废气采用集气罩收集，经二级活性炭处理后通过15m高排气筒DA003排放，废气需满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中相关标准限值。厂区内VOCs无组织排放参考执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1相关标准限值。	焊接废气、切割废气采用移动式烟尘净化器处理；抛丸废气经自带布袋除尘器处理后通过15m高排气筒(DA003)排放；喷漆置于移动式喷漆房内，产生的有机废气通过引风机收集，经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过15米高的排气筒(DA002)排放；挤出废气采用集气罩收集，经活性炭处理后通过15m高排气筒(DA001)排放。喷漆、抛丸有组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放限值要求。挤出废气满足无组织废气《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中相关标准限值。厂界无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，厂区内无组织废气满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相应限值要求。	已基本落实
噪声	严格控制噪声环境影响。通过选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减振处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪等措施，确保厂界环境噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。	设备选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	已落实
固体废物	加强固体废物污染防治。固体废物应采用符合国家规定的废物处置方法处置。生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门处理；金属边角料、塑料边角料、焊渣、除尘器集尘，收集后外售；漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性炭、喷枪清洗废水、废矿物油及油桶，定期交由资质单位(湖北隆轩危	生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门处理；金属边角料、焊渣、除尘器集尘，收集后外售至物资部门，塑料边角料回收利用；漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性炭、喷枪清洗废水、废矿物油及油桶，定期交由资质单位(湖北隆轩危	已落实

	<p>废水、废矿物油及油桶，定期交由资质单位处置。一般工业固体废物临时贮存设施应符合《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）中自行贮存/利用/处置设施污染防控技术要求，还应满足GB15562.2、GB18599、GB30485和HJ2035的要求；危险废物临时贮存设置必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），转运过程要执行联单制度。</p>	<p>废处置有限公司）处置。</p>	
--	--	--------------------	--

## 监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）以及环评报告中自行监测要求，建设单位应定期委托第三方对项目排放的污染物进行监测，具体监测内容如下。

（1）监测计划：本项目监测计划见表8-3。

**表8-3 监测计划一览表**

项目	监测点位	监测指标	监测频次	监测机构
无组织废气	厂界四周	颗粒物、非甲烷总烃	每年监测一次	委托第三方有资质监测单位
有组织废气	挤出废气排气筒 DA001	非甲烷总烃	每年监测一次	委托第三方有资质监测单位
	喷漆废气排气筒 DA002	非甲烷总烃	每年监测一次	委托第三方有资质监测单位
	抛丸废气排气筒 DA003	颗粒物	每年监测一次	委托第三方有资质监测单位
噪声	厂界四周	等效连续A声级	每季度监测一次	委托第三方有资质监测单位

（2）监测数据的分析处理与管理

①在监测过程中，如发现某参数有超标异常情况，应分析原因并上报管理机构，及时采取改进或加强污染控制的措施；

②建立合理可行的监测质量保证措施；保证监测数据客观、公正、准确、可靠、不受行政和其它因素的干预；

③定期对监测数据进行综合分析，掌握废气达标排放情况，并向管理机构作出书面汇报；

④建立监测资料档案。

## 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) 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:

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。

①废水监测情况: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,废水监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准以及西汤河污水处理厂接管标准。

##### ②废气监测结果:

无组织废气: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,该项目厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织废气排放监控浓度限值:颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。厂区内无组织废气非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准(发布稿)》(GB37822-2019)附录A中NMHC排放限值要求: $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

有组织废气: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,该项目喷漆废气排气筒出口非甲烷总烃和抛丸废气排气筒出口颗粒物排放浓度和排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值:非甲烷总烃排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $10\text{kg}/\text{h}$ 和颗粒物排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 的要求。挤出废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表2要求限值:非甲烷总烃 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 。

③噪声监测结果:在验收监测期间,该项目各设施运转正常,厂界四周昼间噪声最大测定值为 $60\text{dB}(\text{A})$ 。厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准:昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ 。

④固体废物处置调查情况：固体废物主要为生活垃圾、金属边角料、塑料边角料、焊渣、除尘器集尘、漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性炭、喷枪清洗废水、废矿物油及油桶。生活垃圾交由环卫部门处理；金属边角料、焊渣、除尘器集尘集中收集后外售至物资部门，塑料边角料回收利用；漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性炭、喷枪清洗废水、废矿物油及油桶暂存危废暂存间后，交由有资质单位处理。

## **2、验收结论**

经我公司自查，中骏环保装备制造建设项目阶段性验收情况基本落实了环评及批复的要求，并依据验收监测结果，废水、废气、噪声主要污染指标达标排放，固体废物均妥善处置。符合环境保护验收条件，同意通过验收。

## **3、建议**

(1) 加强环境管理，做好设备的运行和维护，确保废水、废气、噪声稳定达标排放，并按监测计划定期开展环境监测。

(2) 做好重点区域的防渗措施，完善危险废物储存、转运等过程管理的台账记录。

(3) 进一步完善挤出废气的环保设施。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中骏环保装备制造湖北有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	中骏环保装备制造建设项目					建设地点	湖北省黄冈市英山县经济开发区				
	建设单位	中骏环保装备制造湖北有限公司					邮编	438700	联系电话	18989842960		
	行业类别	C3591环境保护专用设备制造 C2922塑料板、管、型材制造	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			建设项目开工日期	2024年8月	投入试运行日期	2024年10月		
	设计生产能力	年产板框压滤机600台					实际生产能力	年产板框压滤机300台				
	投资总概算（万元）	5000	环保投资总概算（万元）	97	所占比例%	1.94	环保设施设计单位	中骏环保装备制造湖北有限公司				
	实际总投资（万元）	4000	实际环保投资（万元）	83	所占比例%	2.1	环保设施施工单位	中骏环保装备制造湖北有限公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局英山县分局	批准文号	黄环英函[2024]11号		批准时间	2024年8月14日	环评单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司			
	初步设计审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/	环保设施监测单位	博创检测（湖北）有限公司			
	环保验收审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/					
	废水治理（万元）	2	废气治理(万元)	70	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	3	绿化及生态(万元)	1	其它(万元)	5
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(10)	排放增减量(11)
	废水				0.0536		0.0536	/		0.0536		
	化学需氧量			50	0.0268		0.0268	/		0.0268		
	氨氮			5	0.00268		0.00268	/		0.00268		
	工业固体废物				0.001883		0.001883			0.001883		
	废气						/			/		
	二氧化硫						/			/		
	氮氧化物						/			/		
	粉尘			120	0.067		0.0678	0.084		0.0678		
	非甲烷总烃			120/100	0.143		0.143	0.164		0.1568		
与项目有关的其它特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（11）=（6）-（8）-（10），（9）=（4）-（5）-（8）-（10）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年