

# 年产 2000 吨塑料包装生产项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：柳州市冠友防腐设备有限公司

2022 年 9 月

## 目 录

表一 验收监测依据及标准 .....	1
表二 建设项目工程概况 .....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	10
表四 环境影响评价结论及批复要求 .....	12
表五 验收质量保证及质量控制 .....	14
表六 验收监测内容 .....	15
表七 验收监测生产工况及监测结果 .....	16
表八 验收监测结论 .....	19
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	21
附图 1 项目地理位置图 .....	22
附图 2 项目总平面布置图 .....	23
附图 3 项目现场图 .....	24
附件 1 环评批复 .....	25
附件 2 监测报告 .....	28
附件 3 环保管理制度 .....	35

表一 验收监测依据及标准

建设项目名称	年产 2000 吨塑料包装生产项目				
建设单位名称	柳州市冠友防腐设备有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	广西壮族自治区柳州市柳江区新兴工业园乐业路 8 号				
主要产品	包装袋				
设计生产能力	年产 1900 吨非印刷包装袋、100 吨印刷包装袋				
实际生产能力	年产 1900 吨非印刷包装袋、100 吨印刷包装袋				
建设项目环评时间	2021 年 9 月	开工建设时间	2021 年 12 月		
调试时间	2022 年 6 月	验收现场监测时间	2022 年 6 月 21~22 日		
环评报告表审批部门	柳州市柳江区行政审批局	环评报告表编制单位	深圳市复馨环保科技有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	14 万元	比例	7.0%
实际总概算	200 万元	实际环保投资	14 万元	比例	7.0%
验收监测依据	<p>1、法规依据</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，1989 年 12 月颁布并施行，2014 年 4 月 24 日修订，修订版于 2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修改，2018 年 12 月 29 日施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日施行；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>(8) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 版）</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(10) 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函[2020]688 号）。</p> <p>2、项目依据</p>				

	<p>(1) 《年产 2000 吨塑料包装生产项目环境影响报告表》(2021 年 9 月);</p> <p>(2) 《柳州市柳江区行政审批局关于年产 2000 吨塑料包装生产项目环境影响报告表的批复》(江审基建环审字[2021]82 号)。</p> <p>3、技术依据</p> <p>(1) 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2003 年;</p> <p>(2) 《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单;</p> <p>(3) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007);</p> <p>(4) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000);</p> <p>(5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。</p>																																												
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水</p> <table border="1" data-bbox="427 920 1445 1265"> <thead> <tr> <th>评价标准、标号</th> <th>级别</th> <th>因子</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)</td> <td rowspan="6">三级</td> <td>pH 值(无量纲)</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量(mg/L)</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>悬浮物(mg/L)</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>氨氮(mg/L)</td> <td>——</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量(mg/L)</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>动植物油(mg/L)</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废气</p> <table border="1" data-bbox="427 1328 1445 1525"> <thead> <tr> <th>评价标准、标号</th> <th>级别</th> <th>点位</th> <th>因子</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">《包装印刷业大气污染物排放标准》 (DB 50/758-2017)</td> <td>表 2</td> <td>排气筒</td> <td rowspan="3">非甲烷 总烃</td> <td>80mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>表 3</td> <td>生产区</td> <td>6.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>表 4</td> <td>厂界</td> <td>4.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声</p> <table border="1" data-bbox="427 1588 1445 1740"> <thead> <tr> <th>评价标准、标号</th> <th>级别</th> <th>因子</th> <th>厂界点位</th> <th>限值 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td>3 类</td> <td>等效 A 声级</td> <td>厂界东、南、西、北面</td> <td>昼间≤65 夜间≤55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废</p> <p>(1) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);</p> <p>(2) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。</p>	评价标准、标号	级别	因子	限值	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	三级	pH 值(无量纲)	6~9	五日生化需氧量(mg/L)	300	悬浮物(mg/L)	400	氨氮(mg/L)	——	化学需氧量(mg/L)	500	动植物油(mg/L)	100	评价标准、标号	级别	点位	因子	限值	《包装印刷业大气污染物排放标准》 (DB 50/758-2017)	表 2	排气筒	非甲烷 总烃	80mg/m <sup>3</sup>	表 3	生产区	6.0mg/m <sup>3</sup>	表 4	厂界	4.0mg/m <sup>3</sup>	评价标准、标号	级别	因子	厂界点位	限值 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3 类	等效 A 声级	厂界东、南、西、北面	昼间≤65 夜间≤55
评价标准、标号	级别	因子	限值																																										
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	三级	pH 值(无量纲)	6~9																																										
		五日生化需氧量(mg/L)	300																																										
		悬浮物(mg/L)	400																																										
		氨氮(mg/L)	——																																										
		化学需氧量(mg/L)	500																																										
		动植物油(mg/L)	100																																										
评价标准、标号	级别	点位	因子	限值																																									
《包装印刷业大气污染物排放标准》 (DB 50/758-2017)	表 2	排气筒	非甲烷 总烃	80mg/m <sup>3</sup>																																									
	表 3	生产区		6.0mg/m <sup>3</sup>																																									
	表 4	厂界		4.0mg/m <sup>3</sup>																																									
评价标准、标号	级别	因子	厂界点位	限值 dB(A)																																									
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3 类	等效 A 声级	厂界东、南、西、北面	昼间≤65 夜间≤55																																									

## 表二 建设项目工程概况

### 工程建设内容

#### 1、项目概况

项目名称：年产 2000 吨塑料包装生产项目

建设性质：新建

建设地点：广西壮族自治区柳州市柳江区新兴工业园乐业路 8 号，项目地理中心坐标为东经 109°25'9.892"，北纬 24°12'6.379"，项目地理位置图见附图 1。

建设单位：柳州市冠友防腐设备有限公司

项目投资：项目实际总投资额为 200 万元，其中环保投资为 14 万元，环保投资占项目总投资的 7.0%。

设计生产规模：年产 1900 吨非印刷包装袋、100 吨印刷包装袋。

实际生产规模：年产 1900 吨非印刷包装袋、100 吨印刷包装袋。

工作制度：每天 2 班，年生产 250 天，每班 8 小时。

劳动定员：员工 30 人，均不在场地内食宿。

柳州市冠友防腐设备有限公司位于广西壮族自治区柳州市柳江区新兴工业园乐业路 8 号，租赁柳州路达汽车部件有限公司位于广西壮族自治区柳州市柳江区新兴工业园乐业路 8 号的厂房、办公综合楼及全部机械设备。年产 2000 吨塑料包装袋，项目面积为 4441.23m<sup>2</sup>。根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2019 年 9 月 1 日）、《建设项目环境管理条例》（国务院第 253 号）等有关规定，为完善环保手续，建设单位于 2021 年 9 月委托深圳市复馨环保科技有限公司编制了《年产 2000 吨塑料包装生产项目环境影响报告表》，并于 2021 年 12 月 2 日取得项目环评批复（江审基建环审字[2021]82 号）同意项目建设。

项目竣工后，柳州市冠友防腐设备有限公司组织相关技术人员对项目进行现场踏勘，对项目周边环境状况，施工期的环境保护措施落实情况以及项目配套的环境保护设施和措施建设完成情况、运行效果及管理进行了现场核查。结合项目的环境影响评价报告表及其批复，柳州市冠友防腐设备有限公司委托广西中圳检测技术有限公司于 2022 年 6 月 21 日-22 日对柳州市冠友防腐设备有限公司的年产 2000 吨塑料包装生产项目污染物排放情况进行了监测。根据现场调查及验收监测结果，编制了《年产 2000 吨塑料包装生产项目竣工环境保护验收监测报告表》，为项目竣工环境保护验收提供技术依据。

## 2、地理位置

该项目位于广西壮族自治区柳州市柳江区新兴工业园乐业路8号，项目地理中心坐标为东经109°25'9.892"，北纬24°12'6.379"。项目地理位置见附图1。

## 3、平面布置及建设内容

项目租赁面积4441.23m<sup>2</sup>。1号厂房位于厂区北面，2号厂房位于厂区南面，办公楼位于厂区东面。项目总体平面布置详见附图2。

本项目工程具体建设内容见表2-1。

表2-1 内容组成一览表

项目名称		建设内容	备注	
主体工程	切膜区	建筑面积约为593.6m <sup>2</sup> ，位于1号厂房西侧。	租赁	
	吹膜区	建筑面积约为681.6m <sup>2</sup> ，位于2号厂房西侧。其中包括约100m <sup>2</sup> 印刷区。		
辅助工程	成品储存区	建筑面积约为941.28m <sup>2</sup> ，位于1号厂房东侧。	租赁	
	原料储存区	建筑面积约为858.39m <sup>2</sup> ，位于2号厂房东侧。	租赁	
	办公楼	位于厂区东面，包括办公区及员工宿舍，一共3层。	租赁	
公用工程	供水	由柳州市市政供水管网提供	现有	
	供电	由柳州市市政供电管网提供	现有	
环保工程	废水	生活废水	生活废水经化粪池沉淀处理	现有
	废气	吹膜废气	利用鼓风机+活性炭吸附+12m排气筒	自建
	噪声	生产机械噪声	生产机械设备经设置减震垫、厂房隔音等措施	自建
	固废	固废	不合格产品及边角料打包或外售给废品回收站处置；废含油抹布、手套混入生活垃圾与生活垃圾由环卫部门转运处置；废水墨桶厂家回收利用，废活性炭交由有危险废物处置资质处置单位处置。	/
		生活垃圾	主要为员工办公生活垃圾，生活垃圾由环卫部门清运至垃圾中转站	/

## 4、主要生产设备

本项目主要的生产设备见表2-2。

表2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评设计数量	实际验收数量	备注
1	印刷机	台	1	1	/
2	切膜机	台	16	16	正常生产使用
3	吹膜机	台	21	21	正常生产使用
4	搅拌机	台	2	2	/
5	鼓风机	台	21	21	/
6	造粒机	台	1	1	/

## 5、环保投资一览表

本项目实际总投资200万元，其中环保投资14万元，占总投资的7.0%。

## 6、项目变动情况

本次验收工程按照《年产 2000 吨塑料包装生产项目竣工环境保护验收监测报告表》及批复（江审基建环审字[2021]82 号）进行建设。工程建设内容与实际建设情况见表 2-3。

表 2-3 项目建设内容及变更情况一览表

工作内容	环评文件及批复要求	实际建设情况	变动情况及变更说明	是否属于重大变更
项目性质	新建	与环评内容一致	无变动	否
规模	年产 1900 吨非印刷包装袋、100 吨印刷包装袋	与环评内容一致	无变动	否
建设地点	广西壮族自治区柳州市柳江区新兴工业园乐业路 8 号	与环评内容一致	无变动	否
建设内容	项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程四个部分	与环评内容一致	无变动	否
生产工艺	<p>配料：本项目生产塑料薄膜时将不同型号的聚乙烯（一般 3~4 种）混合，通过管道从原料袋内真空抽取进入螺旋搅拌机内进行混合。此过程会产生机械噪声。</p> <p>吹膜：原材料通过吹膜机组加工后形成塑料薄膜。吹膜主要包括熔化、挤出、吹胀、收卷等工序，其中熔化工序利用电加热到 140-180℃，使混合材料由固态熔化为液态；挤出工序为加热熔融的液态状塑料通过挤出机挤出到真空模具里成型；由于原辅料中已含有产品所需的防老剂和热稳定剂等辅料，生产时不再添加。塑料薄膜在吹胀和收卷工序大面积与空气接触而自然冷却，因此本项目吹膜工序不需设置循环冷却水等冷却装置。产生的废膜通过造粒机进行加工后回用于生产过程中。此过程会产生有机废气。</p> <p>印刷：在塑料薄膜上印刷（印刷过程中模板等清洗使用“天那水”清洗，清洗过后的“天那水”作为水墨的稀释剂重复利用到印刷中；模板损坏后交回原厂家维修）。本项目印刷过程使用水性油墨，产生的少量有机废气，主要是水性油墨和“天那水”挥发物，废气主要成分为苯，甲苯，二甲苯和 VOCs。</p> <p>制袋：将薄膜按照设计尺寸、规格</p>	与环评内容一致	无变动	否

		<p>进行分切、制袋。此过程产生少量的有机废气。产生的固废为产品边角料，边角料通过造粒机加工后回用于生产过程；</p> <p>检验、包装入库：将检验合格的成品袋产品进行包装入库。检验过程中产生固废为不合格产品。不合格产品通过造粒机加工后回用于生产过程。</p>			
污染防治措施	废气	<p>项目在吹膜和印刷工序中产生废气，经集气罩+活性炭吸附装置处理后，通过1根15米高排气筒排放，有组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB50/758-2017)中表2排放限值要求；制袋工序过程及切袋中产生的少量有机废气和其他工序未被收集到的非甲烷总烃以无组织形式排放，安装排风扇，加强通风，厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)中表4排放限值要求。</p>	<p>项目废膜回收造粒机产生的废气，经集气罩+活性炭吸附装置处理后，通过1根12米高排气筒排放，有组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB50/758-2017)中表2排放限值要求；吹膜、印刷、制袋工序过程及切袋中产生的少量有机废气非甲烷总烃以无组织形式排放，厂内无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)中表3排放限值要求；安装排风扇，加强通风，厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)中表4排放限值要求。</p>	无变动	否
	废水	<p>项目不产生工业废水。生活污水经化粪池处理，确保外排废水中污染物排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政污水管网，最后进入新兴工业园污水处理厂处理。</p>	与环评内容一致	无变动	否
	固体废物	<p>项目生产过程产生的边角料、不合格产品，通过造粒机加工后回用于生产中，不产生一般固废。生活垃圾收集后交由地方环卫部门统一清运。废水墨桶由水墨原材料厂家回收利用，不外排。废活性炭暂存于危废暂存间，危险废物定期交由有危险废物处置资质单位处置。做好危险废物处置及转移联单</p>	与环评内容一致	无变动	否



	的台帐记录。			
噪声	通过采取基础减震、厂房隔声、距离衰减等噪声防治措施，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。	与环评内容一致	无变动	否

项目验收阶段建设性质、规模、地点、生产工艺与环评和批复基本一致，污染防治措施有变动。根据实际情况监测可知，吹膜、印刷工序实际产废气量少，厂内生产区实际监测结果达标，污染物排放量未增加；实际情况中，造粒机产废气量大，所以废膜回收造粒机造粒废气无组织排放形式改为有组织排放，根据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函[2020]688号），废气无组织改为有组织排放为污染防治措施强化，不属于重大变动，所以项目未发生重大变动。

## 原辅材料消耗及水平衡

### 1、原辅材料

项目所需的主要原辅材料详见表 2-5。

表 2-5 原辅料消耗一览表

产品类别	物料类别	单位	环评设计数量	实际验收数量	备注
主要原辅材料	聚乙烯	t/a	1500	1500	外购
	水墨	t/a	1	1	外购
	天那水	t/a	3	3	外购
能耗	水	m <sup>3</sup> /a	480	480	由市政自来水管网提供
	电	万 kw · h/a	250	250	由市政供电管网直接供电

### 2、水源及水平衡

#### (1) 给水

项目用水来自市政自来水管网。

#### (2) 排水

项目生活污水经化粪池沉淀处理排入园区污水管网，新兴工业园污水处理厂处理，最终排入柳江，项目排放废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

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）

生产工艺流程图及产污节点见图 2-1。

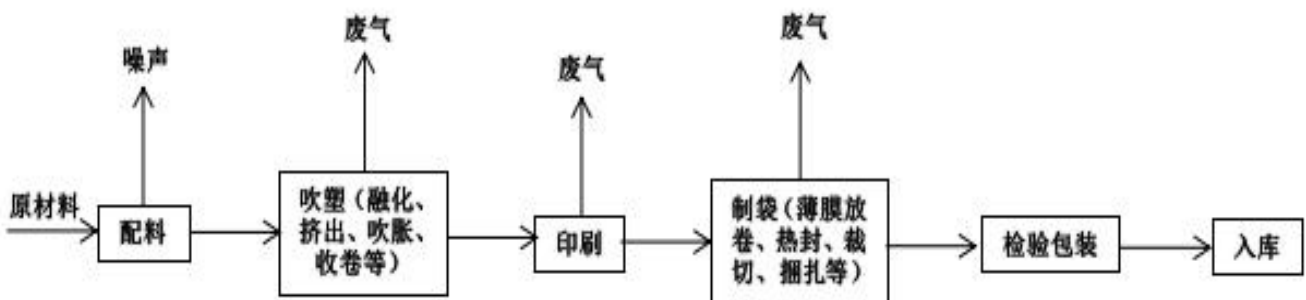


图 2-1 生产工艺流程及产污节点图

#### 生产流程说明：

配料：本项目生产塑料薄膜时将不同型号的聚乙烯（一般 3~4 种）混合，通过管道从原料袋内真空抽取进入螺旋搅拌机内进行混合。此过程会产生机械噪声。

吹膜：原材料通过吹膜机组加工后形成塑料薄膜。吹膜主要包括融化、挤出、吹胀、收

卷等工序，其中熔化工序利用电加热到 140-180℃，使混合材料由固态熔化为液态；挤出工序为加热熔融的液态状塑料通过挤出机挤出到真空模具里成型；由于原辅料中已含有产品所需的防老剂和热稳定剂等辅料，生产时不再添加。塑料薄膜在吹胀和收卷工序大面积与空气接触而自然冷却，因此本项目吹膜工序不需设置循环冷却水等冷却装置。产生的废膜通过造粒机进行加工后回用于生产过程中。此过程会产生有机废气。

印刷：在塑料薄膜上印刷（印刷过程中模板等清洗使用“天那水”清洗，清洗过后的“天那水”作为水墨的稀释剂重复利用到印刷中；模板损坏后交回原厂家维修）。本项目印刷过程使用水性油墨，产生的少量有机废气，主要是水性油墨和“天那水”挥发物，废气主要成分为苯，甲苯，二甲苯和 VOCs。

制袋：将薄膜按照设计尺寸、规格进行分切、制袋。此过程产生少量的有机废气。产生的固废为产品边角料，边角料通过造粒机加工后回用于生产过程；

检验、包装入库：将检验合格的成品袋产品进行包装入库。检验过程中产生固废为不合格产品。不合格产品通过造粒机加工后回用于生产过程。

### 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（附处理流程示意图，标出废水、废气、噪声监测点位）

#### 1、废水

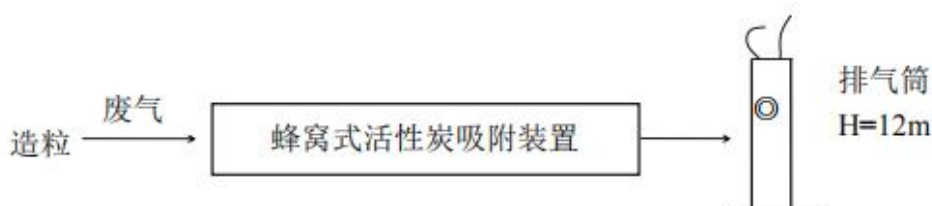
废水主要为员工日常生活污水，无生产废水。生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最后进入新兴工业园污水处理厂处理。

#### 2、废气

项目吹膜及制袋工序废膜回收造粒机造粒过程会产生废气非甲烷总烃，经集气罩+活性炭吸附装置处理后，通过1根12米高排气筒排放；吹膜、印刷、制袋工序过程及切袋中产生的少量有机废气非甲烷总烃以无组织形式排放，安装排风扇，加强通风。项目废气排放情况见表3-1，有组织废气监测点位见图3-2，无组织废气监测点位见图3-3。

表 3-1 项目废气排放情况一览表

类别	生产废气	生产废气
来源	吹膜工序废膜回收造粒机	吹膜和印刷工序、制袋工序
污染物种类	非甲烷总烃	非甲烷总烃
处理设施	集气罩+活性炭吸附装置	车间通风
排放方式	有组织排放	无组织排放
排放去向	高空排放	自然扩散，向四周排放



注：图中“◎”为有组织废气监测点位。

图3-1 有组织废气监测示意图

#### 3、噪声

项目采取高噪声设备设减振器，（夜间不生产）厂房隔声等措施降低噪声影响。噪声监测点位见图3-2。



图 3-2 噪声和无组织废气监测示意图

#### 4、固废

项目主要产生的固体废物包括危险废物和生活垃圾。项目生产过程产生的边角料以及不合格产品皆通过造粒机加工后回用于生产中，原料包装产生的废麻袋回收后重复利用，因此本项目不产生一般固废。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。

项目运营期产生危险废物为废气治理装置中更换的废弃活性炭、废油墨桶以及含油抹布及手套。废活性炭定期交由有危险废物处置资质单位处理。水墨桶为原材料水墨容器，废水墨桶收集暂存于危废暂存间，由水墨原材料厂家回收利用，不外排。含油抹布及手套混入生活垃圾，交由环卫部门处理。

**表四 环境影响评价结论及批复要求**

**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、建设项目环境影响报告表主要结论**

环境影响报告表的主要结论	环保措施落实情况
<p>项目不产生工业废水。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网，最后进入新兴工业园污水处理厂处理。</p>	<p>基本落实。 生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网，最后进入新兴工业园污水处理厂处理。</p>
<p>在吹膜及印刷工序上安装集气罩，将收集好的VOCs废气经活性炭吸附后由15米高的排气筒排放，通过车间内排气扇强制通风，未收集废气以无组织形式排放。本项目在制袋工序过程及切袋中会产生少量有机废气，主要成分为非甲烷总烃，排放量较少，通过对车间安装机械通风排气扇，加强车间通风后，对周围大气环境和保护目标影响较小。有组织废气及厂界废气非甲烷总烃满足《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)表2和表4的大气污染物排放限值。</p>	<p>基本落实。 项目废膜回收造粒机产生的废气，经集气罩+活性炭吸附装置处理后，通过1根15米高排气筒排放，有组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB50/758-2017)中表2排放限值要求；吹膜、印刷、制袋工序过程及切袋中产生的少量有机废气非甲烷总烃以无组织形式排放，厂内无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)中表3排放限值要求；安装排风扇，加强通风，厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)中表4排放限值要求。</p>
<p>通过采取基础减震、厂房隔声、距离衰减等噪声防治措施后，项目营运期厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求，且周围50m范围内无噪声敏感点，因此，本项目运营期间噪声对周边环境影响较小。</p>	<p>基本落实。 通过采取基础减震、厂房隔声、距离衰减等噪声防治措施后，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。</p>
<p>项目主要产生的固体废物包括危险废物和生活垃圾。项目生产过程产生的边角料以及不合格产品皆通过造粒机加工后回用于生产中，原料包装产生的废麻袋回收后重复利用，因此本项目不产生一般固废。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。 项目运营期产生危险废物为废气治理装置中更换的废弃活性炭、废油墨桶以及含油抹布及手套。废活性炭定期交由有资质的单位收集处理。水墨桶为原材料水墨容器，废水墨桶收集暂存于危废暂存间，由水墨原材料厂家回收利用，不外排。含油抹布及手套混入生活垃圾，交由环卫部门处理。</p>	<p>基本落实。 项目生产过程产生的边角料以及不合格产品皆通过造粒机加工后回用于生产中，原料包装产生的废麻袋回收后重复利用。验收期间未有废活性炭产生，暂未签危废协议，后续若有产生须交由有相关资质的单位处理。水墨桶为原材料水墨容器，废水墨桶收集暂存于危废暂存间，由水墨原材料厂家回收利用，不外排。含油抹布及手套混入生活垃圾，交由环卫部门处理。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。</p>

## 2、环境影响报告表批复内容

环境影响报告表批复内容	环保措施落实情况
<p>水污染防治措施。项目不产生工业废水。生活污水经化粪池处理，须确保外排废水中污染物排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后，排入市政污水管网，最后进入新兴工业园污水处理厂处理。</p>	<p>基本落实。 生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网，最后进入新兴工业园污水处理厂处理。</p>
<p>大气污染防治措施。项目在吹膜和印刷工序中产生废气，经集气罩+活性炭吸附装置处理后，通过1根15米高排气筒排放，须确保有组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB50/758-2017)中表2排放限值要求；未被收集到的非甲烷总烃以无组织形式排放，安装排风扇，加强通风，须确保厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)中表4排放限值要求。</p>	<p>基本落实。 项目废膜回收造粒机产生的废气，经集气罩+活性炭吸附装置处理后，通过1根15米高排气筒排放，有组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB50/758-2017)中表2排放限值要求；吹膜、印刷、制袋工序过程及切袋中产生的少量有机废气非甲烷总烃以无组织形式排放，厂内无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)中表3排放限值要求；安装排风扇，加强通风，厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)中表4排放限值要求。</p>
<p>噪声污染防治措施。项目噪声通过选用优质低噪声设备，合理布置噪声设备位置，基础安装减震垫和厂区自然衰减等综合降噪处置后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。</p>	<p>基本落实。 通过采取基础减震、厂房隔声、距离衰减等噪声防治措施后，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。</p>
<p>固体废物污染防治措施。项目生产过程产生的边角料、不合格产品，通过造粒机加工后回用于生产中，不产生一般固废。生活垃圾收集后交由地方环卫部门统一清运。废活性炭、废油墨暂存于危废暂存间，危险废物须定期交由有资质的单位处置，不得随意堆放、擅自外排。做好危险废物处置及转移联单的台帐记录。危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求建设、运行和管理。</p>	<p>基本落实。 项目生产过程产生的边角料以及不合格产品皆通过造粒机加工后回用于生产中，原料包装产生的废麻袋回收后重复利用。验收期间未有废活性炭产生，暂未签危废协议，后续若有产生须交由有相关资质的单位处理。。水墨桶为原材料水墨容器，废水墨桶收集暂存于危废暂存间，由水墨原材料厂家回收利用，不外排。含油抹布及手套混入生活垃圾，交由环卫部门处理。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求建设、运行和管理。</p>
<p>加强环境管理，制定并落实环境保护规章制度，落实环境风险防范措施，确保环保措施的有效落实，环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>基本落实。 已制定环境保护规章制度，加强环境管理，落实环境风险防范措施，确保环保措施的有效落实，环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。</p>

## 表五 验收质量保证及质量控制

### 验收监测质量保证及质量控制

- 1、验收监测工作使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范。
- 2、监测过程严格按照国家规定、《环境监测技术规范》和广西中圳检测技术有限公司的《质量手册》和《程序文件》进行，参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗。
- 3、监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定合格并在有效期内使用，仪器使用前进行检验及检查，可以提供可靠的质量保证和质量控制。
- 4、验收监测的采样记录和分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求数据进行统计和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。监测使用的仪器及分析方法见表 5-1。
- 5、广西中圳检测技术有限公司经过省级检验检测机构资质认定并获《检验检测机构资质认定证书》(证书编号：16 20 12 05 0472)。

表 5-1 监测使用仪器及分析方法一览表

类别	监测项目	监测分析方法	使用仪器及型号	仪器编号	检出限
有组织 废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及其修改单	自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H 型	TQ-235	——
	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 GC9790II	TQ-074	0.07mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	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 GC9790II	TQ-074	0.07mg/m <sup>3</sup>
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	多功能声级计 AWA5688	TQ-093	——
			声校准器 AWA6221B	TQ-228	
气象 参数	气温	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	空盒气压表 DYM <sub>3</sub>	TQ-143	——
	气压		数字式温湿度计 GM1360	TQ-166	
	风向风速		轻便三杯风向风速表 FYF-1	TQ-241	



## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容

#### 1、废气

项目吹膜工序废膜回收造粒机造粒过程产生的废气非甲烷总烃，经集气罩+活性炭吸附装置处理后，通过1根15米高排气筒排放；吹膜、印刷、制袋工序过程及切袋中产生的少量有机废气非甲烷总烃以无组织形式排放，安装排风扇，加强通风。本次验收监测设置1个有组织废气监测点位，1个厂内监测，4个无组织废气监测点位，项目废气监测情况见下表6-1。

表 6-1 项目废气监测情况表

项目	内容	编号	污染源	监测点位	监测因子	监测频率
污染源监测	有组织废气	1#	造粒废气	废气排气筒	非甲烷总烃	监测2天，3次/天
	无组织废气	2#	吹膜废气、印刷废气	厂内吹膜和印刷生产设备旁	非甲烷总烃	
		3#	上风向参照点	监测当天上风向场界外2m处	非甲烷总烃	
		4#	下风向监控点1	监测当天风向场界外2m处		
		5#	下风向监控点2	监测当天风向场界外2m处		
		6#	下风向监控点3	监测当天风向场界外2m处		

#### 2、废水

项目排放废水主要为生活污水，无生产废水产生，本次验收监测设置1个废水监测点位，具体布点情况见表6-2。

表 6-2 项目废水监测点位、因子及频率一览表

编号	监测点位	监测因子	监测频率
1#	废水总排口	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、SS、动植物油	监测2天，每天4次

#### 3、噪声

本次监测在项目东、南、西、北面厂界外共设置4个噪声监测点。项目噪声监测情况详见表6-3。

表 6-3 项目噪声监测情况表

编号	监测点位	位置	监测因子	监测频率
1#	东面场界	场界外1m	等效连续A声级	监测2天，每天昼夜各1次
2#	南面场界	场界外1m		
3#	西面场界	场界外1m		
4#	北面场界	场界外1m		

## 表七 验收监测生产工况及监测结果

### 验收监测期间生产工况记录

监测期间，该项目各项配套设备设施运行正常，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测条件。本次监测期间，生产负荷见表 7-1。

表 7-1 主要生产工况表

监测日期	产品名称	设计产能	监测当天产量	负荷
2022.6.21	非印刷包装袋	1900 吨/年	7 吨	92.1%
	印刷包装袋	100 吨/年	0.37 吨	92.5%
2022.6.22	非印刷包装袋	1900 吨/年	7.1 吨	93.4%
	印刷包装袋	100 吨/年	0.37 吨	92.5

## 验收监测结果

监测结果出自广西中圳检测技术有限公司监测报告 2022HJ553。

### 1、废水

项目排放废水主要为生活污水，监测期间无生活污水排放。

### 2、废气

项目于 2022 年 6 月 8 日~9 日期间进行了废气验收监测，有组织废气污染物监测及评价结果见表 7-2，无组织废气污染物监测及评价结果见表 7-3。

表 7-2 有组织废气监测结果一览表

监测 点位	监测项目		2022.6.21				2022.6.22			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
1#造粒 废气排 放口	烟 气 参 数	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2347	2328	2343	2339	2345	2376	2299	2340
		烟气流速 (m/s)	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.7	10.9
		烟气温度 (°C)	31.3	31.9	32.1	31.8	30.9	31.4	31.1	31.1
		含湿量 (%)	4.1	3.9	3.8	3.9	3.8	3.7	3.8	3.8
	非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.58	0.41	0.50	0.50	0.38	0.26	0.35	0.33
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.001				0.001			

根据监测结果，有组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB50/758-2017)中表 2 排放限值要求。

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

监测项目	监测点位	2022.6.21			2022.6.22		
		1	2	3	1	2	3
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0#南面厂界外 2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1#西北面厂界外 2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2#北面厂界外 2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3#东北面厂界外 2m	0.27	0.22	0.32	ND	ND	ND
	4#厂内吹膜和 印刷生产设备旁	0.18	0.40	0.32	ND	ND	ND

根据监测结果，厂内无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)中表 3 排放限值要求，厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)中表 4 排放限值要求。

### 3、噪声

项目于 2022 年 6 月 8 日~9 日期间进行了噪声验收监测，噪声监测及评价结果见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果

监测项目	监测点位	2022.6.21		2022.6.22	
		昼间	夜间	昼间	夜间
等效连续 A 声级	1#东面厂界外 1m	53.2	45.2	53.4	43.7
	2#南面厂界外 1m	54.2	44.5	54.1	44.9
	3#西面厂界外 1m	70.3	44.7	69.3	44.6
	4#北面厂界外 1m	54.6	44.0	54.6	44.3

根据监测结果，项目东、南、西、北面厂界昼间、夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

#### 4、固体废物

项目生产过程产生的边角料以及不合格产品皆通过造粒机加工后回用于生产中，原料包装产生的废麻袋回收后重复利用。验收期间未有废活性炭产生，暂未签危废协议，后续若有产生须交由有相关资质的单位处理。水墨桶为原材料水墨容器，废水墨桶收集暂存于危废暂存间，由水墨原材料厂家回收利用，不外排。含油抹布及手套混入生活垃圾，交由环卫部门处理。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。

## 表八 验收监测结论

### 验收监测结论

**1、工程概况：**柳州市冠友防腐设备有限公司的年产 2000 吨塑料包装生产项目为新建项目，建设地点位于广西壮族自治区柳州市柳江区新兴工业园乐业路 8 号，项目地理中心坐标为东经 109°25'9.892"，北纬 24°12'6.379"。项目开工时间为 2021 年 12 月，调试时间为 2022 年 5 月，项目实际总投资额为 200 万元，其中环保投资为 14 万元，环保投资占项目总投资的 7.0%。项目验收期间，生产负荷达到 75%以上，环保设施正常运行，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测条件。

**2、项目变动情况：**本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和污染防治措施与环评和批复基本一致，项目未发生重大变动。

**3、环保设施建设落实情况：**项目废水、废气、噪声、固废环保设施建设与环评要求基本一致。

#### 4、污染物排放

##### (1) 污染物排放监测结果

①项目排放废水主要为生活污水，监测期间无生活污水排放。

②根据监测结果，废膜回收造粒机产生的废气非甲烷总烃浓度符合《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB50/758-2017)中表 2 排放限值要求，厂内及厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB 50/758-2017)中表 4 排放限值要求。

③根据监测结果，厂界昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

④项目生产过程产生的边角料以及不合格产品皆通过造粒机加工后回用于生产中，原料包装产生的废麻袋回收后重复利用。验收期间未有废活性炭产生，暂未签危废协议，后续若有产生须交由有相关资质的单位处理。水墨桶为原材料水墨容器，废水墨桶收集暂存于危废暂存间，由水墨原材料厂家回收利用，不外排。含油抹布及手套混入生活垃圾，交由环卫部门处理。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。

#### 5、环境管理检查

(1) 建设项目执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度和环境保护验收制度。

(2) 项目施工期和营运期均未对周围生态环境造成不良影响。

(3) 制定了企业内部的环保管理制度，由兼职环保管理员，负责企业内部的日常环境管理工作。

(4) 项目运行过程中基本落实环评报告表及批复意见所提出的环保措施。

(5) 已按要求做了排污登记，登记编号：914502217689272339001W。

## **6、验收结论**

柳州市冠友防腐设备有限公司的年产 2000 吨塑料包装生产项目在设计、施工、试生产期采取了有效的污染防治措施。项目基本能够按照环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求落实，现场监测期间各项环保设施运行正常，主要污染物排放浓度均达到相应标准的限值要求，基本满足建设项目竣工环境保护验收要求。

## **建议**

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单，完善危废暂存间及相关处置措施。加强环境管理，落实环境保护管理规章制度，确保环保措施的有效落实。持续改进，确保项目各污染物能长期稳定达标排放。

### 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）：柳州市冠友防腐设备有限公司

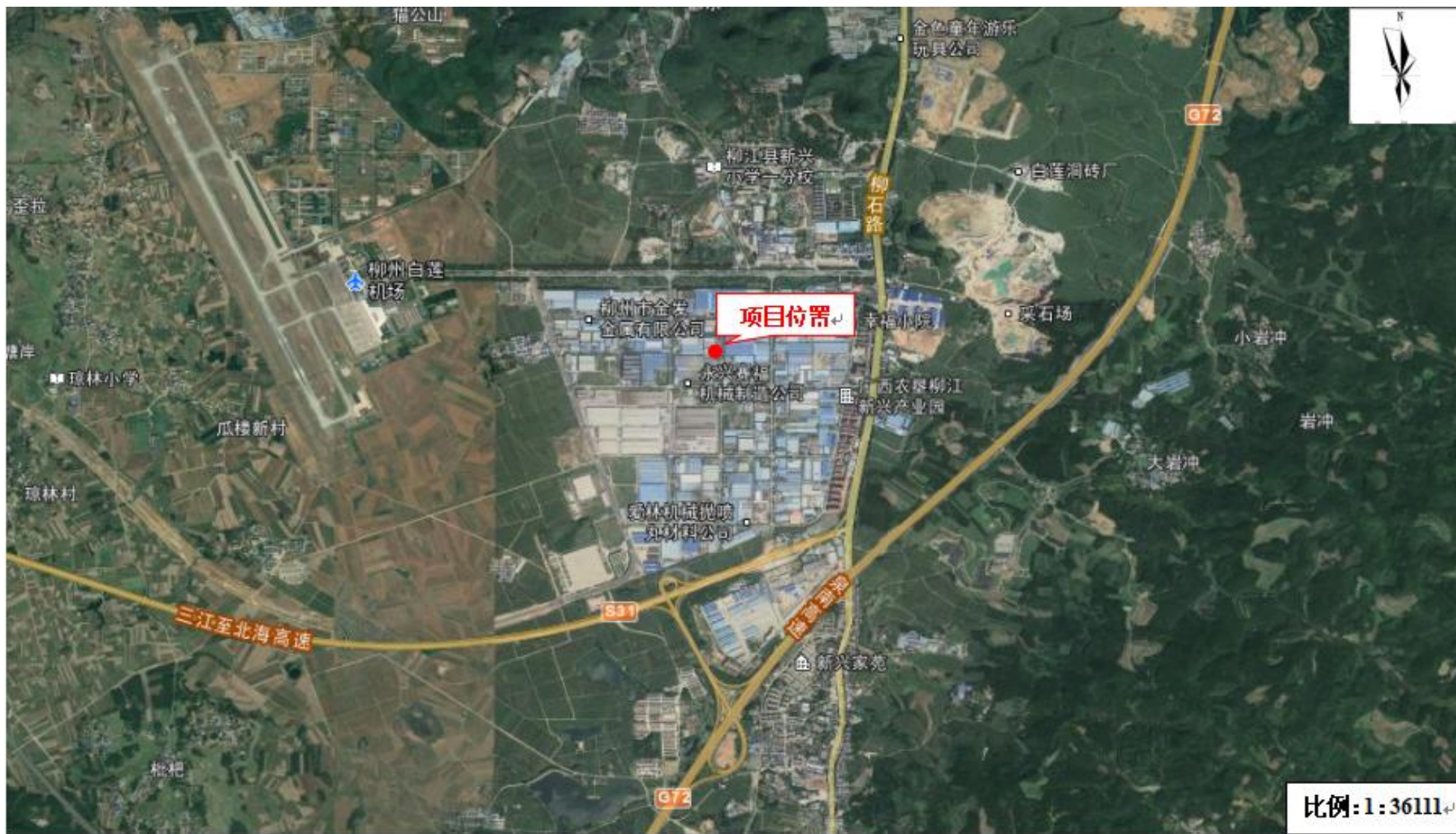
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 2000 吨塑料包装生产项目				项目代码		/		建设地点		柳州市洛维工业集中区 B-06-1 号物流园 3 号仓库二楼东面	
	行业类别（分类管理名录）		塑料制品业				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E109°25'9.892" N24°12'6.379"	
	设计生产能力		年产 2000 吨塑料包装				实际生产能力		年产 2000 吨塑料包装		环评单位		深圳市复馨环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		柳州市柳江区行政审批局				审批文号		江审基建环审字[2021]82 号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期		2021 年 12 月				竣工日期		2020 年 12 月		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位		—				环保设施施工单位		—		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		柳州市冠友防腐设备有限公司				环保设施监测单位		广西中圳检测技术有限责任公司		验收监测时工况		运行正常，生产负荷 75%以上	
	投资总概算（万元）		200				环保投资总概算（万元）		14		所占比例（%）		7.0	
	实际总投资（万元）		200				实际环保投资（万元）		15		所占比例（%）		7.5	
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）	
	新增废水处理设施能力		0				新增废气处理设施能力		0		年平均工作时		2100	
运营单位		柳州市冠友防腐设备有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		914502217689272339		验收时间		2022 年 6 月 8 日~9 日		
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)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水					0.048		0.048			0.048		0.048	0
	化学需氧量													0
	氨氮													0
	石油类													0
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物														

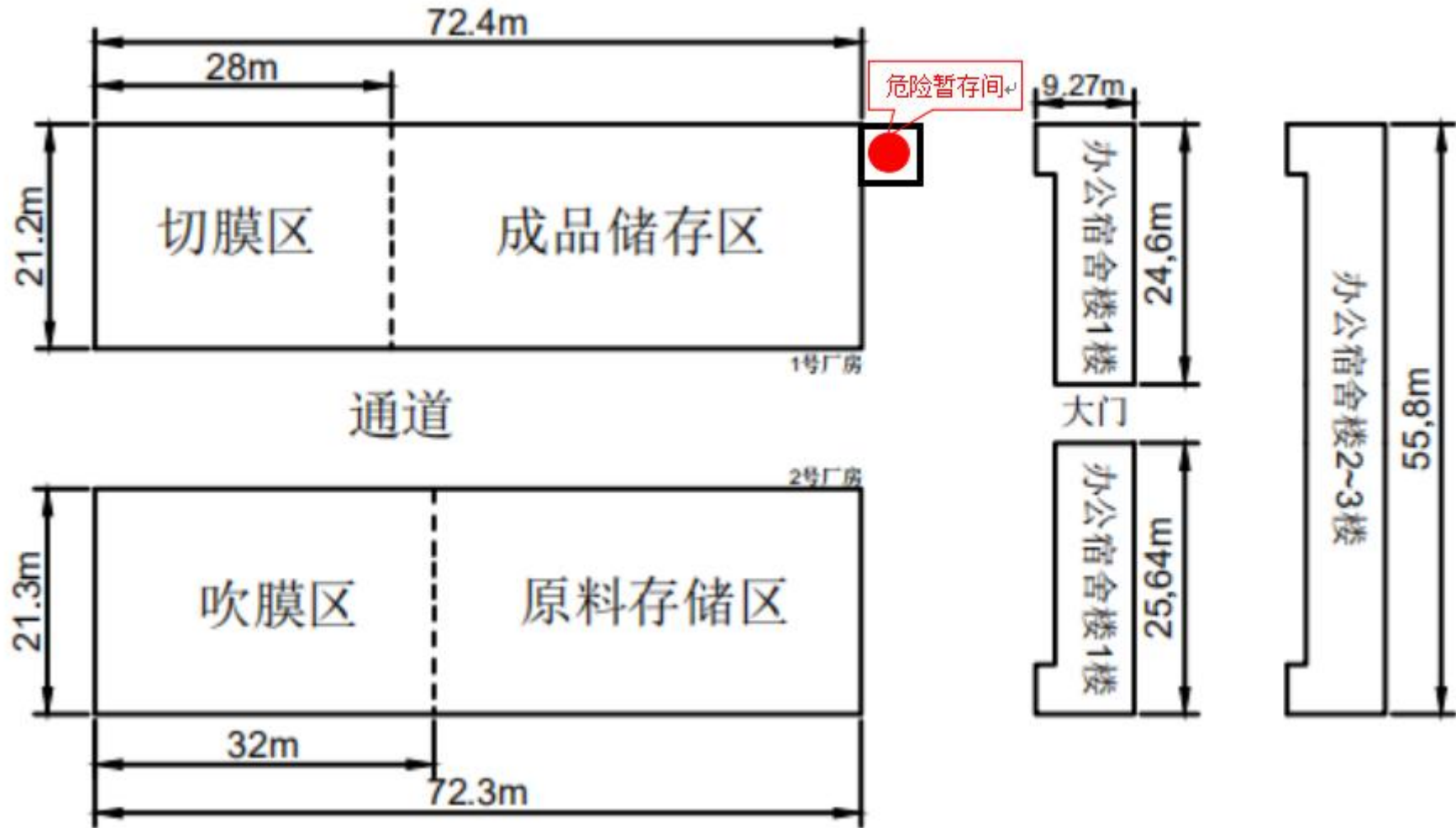
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图 1 项目地理位置图





附图 2 项目总平面布置图



附图 3 项目现场图



活性炭吸附装置



集气罩



危废暂存间

# 柳州市柳江区 行政审批局文件

江审基建环审字（2021）82 号

## 柳州市柳江区行政审批局关于年产 2000 吨塑料 包装生产项目环境影响报告表的批复

柳州市冠友防腐设备有限公司：

你公司报来《年产 2000 吨塑料包装生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经我局审核，现批复如下：

一、项目租用柳州路达汽车部件有限公司现有厂房，位于广西壮族自治区柳州市柳江区新兴工业园乐业路 8 号，建筑面积约 4441.23 平方米，项目为新建项目。项目建设内容主要包括：切膜区、吹膜区、原料储存区、成品储存区、办公楼、危废暂存间、配套的用电、给排水及环保处理设施等。生产设备主要包括：1 台印刷机、16 台切膜机、21 台吹膜机、2 台搅拌机、21 台鼓风机等设备。项目建成后可年产 1900 吨非印刷包装袋和 100 吨印刷包装袋。项目总投资 200 万元，其中环保投资 14 万元。

项目已取得广西壮族自治区投资项目备案证明，项目代码 2109-450206-04-05-957250，从环境影响角度考虑，同意你公司按照报告表所列的建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目须落实报告表提出的各项环保要求，重点抓好以下

— 1 —

环保工作：

（一）大气污染防治措施。

项目在吹膜和印刷工序中产生废气，经集气罩+活性炭吸附装置处理后，通过1根15米高排气筒排放，须确保有组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）中表2排放限值要求；未被收集到的非甲烷总烃以无组织形式排放，安装排风扇，加强通风，须确保厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）中表4排放限值要求。

（二）水污染防治措施。项目不产生工业废水。生活污水经化粪池处理，须确保外排废水中污染物排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政污水管网，最后进入新兴工业园污水处理厂处理。

（三）噪声污染防治措施。项目噪声通过选用优质低噪声设备，合理布置噪声设备位置，基础安装减震垫和厂区自然衰减等综合降噪处置后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

（四）固体废物污染防治措施。项目生产过程产生的边角料、不合格产品，通过造粒机加工后回用于生产中，不产生一般固废。生活垃圾收集后交由地方环卫部门统一清运。

废活性炭、废油墨暂存于危废暂存间，危险废物须定期交由有资质的单位处置，不得随意堆放、擅自外排。做好危险废物处置及转移联单的台帐记录。危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求建设、运行和管理。

（五）加强环境管理，制定并落实环境保护规章制度，落实环境风险防范措施，确保环保措施的有效落实，环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。

三、该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，落实各项环境保护措施。工程建成后，须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求实施竣工环境保护验收。

四、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。

五、建设单位在接到本批复5日内，将批复文件及批准后的《报告表》（报批稿）送达柳州市柳江生态环境局，并按规定接受辖区生态环境部门的监管检查。

柳州市柳江区行政审批局

2021年12月2日



信息是否公开：主动公开

---

投资项目在线审批监管平台项目代码：2109-450206-04-05-957250

---

抄送：柳州市柳江生态环境局

---

柳州市柳江区行政审批局

2021年12月2日印发

---

— 3 —



162012050472

# 广西中圳检测技术有限公司 监测报告

报告编号: 2022HJ553




项目名称: 柳州市冠友防腐设备有限公司  
项目竣工环境保护验收监测  
委托单位: 柳州市冠友防腐设备有限公司  
报告日期: 2022 年 7 月 11 日

广西中圳检测技术有限公司 (盖章)



## 报告编制说明

1. 本报告仅对本次监测（检测）负责。由本公司现场采样或监测的，仅对采样或监测期间负责；本公司保证监测（检测）的科学性、公正性和准确性；对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 委托方如未提出特别说明及要求者，本公司的采样、监测（检测）过程按照通用的监测技术标准、规范进行。
3. 报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“章均无效。
4. 对本报告若有疑问，请向本公司综合部查询。对监测（检测）结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为认可。但对性质不稳定、无法留样的样品，恕不受理原样品的复测。来函、来电请注明报告编号。
5. 未经本公司书面同意，不得复制或部分复制本报告；本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 监测结果表中监测项目右上角标注“\*”的为分包项目。

### 本机构通讯资料：

机构名称：广西中圳检测技术有限公司

联系地址：柳州市桂中大道 89 号 D-2 区 14、15 号

邮政编码：545006

联系电话：0772-3669231

传 真：0772-3669231

邮 箱：gxzz2021@163.com

## 一、基本信息

项目名称	柳州市冠友防腐设备有限公司项目竣工环境保护验收监测					
委托方 信息	名称	柳州市冠友防腐设备有限公司				
	地址	柳州市柳江区新兴工业园乐业路 8 号				
	联系人	袁婷婷	联系电话	133 7721 4662		
受检方 信息	名称	柳州市冠友防腐设备有限公司				
	地址	柳州市柳江区新兴工业园乐业路 8 号				
	联系人	袁婷婷	联系电话	133 7721 4662		
	经纬度	经度: 109°25'7.27" , 纬度: 24°12'6.47"				
监测 类型	<input checked="" type="checkbox"/> 企业委托监测 <input type="checkbox"/> 环境质量现状监测 <input type="checkbox"/> 监督性监测 <input type="checkbox"/> 排污申报监测 <input type="checkbox"/> 污染仲裁监测 <input type="checkbox"/> 其它( )					
采样 依据	1、《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2003 年 2、《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单 3、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 4、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)					
类型	<input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水系沉积物 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 油气回收 <input type="checkbox"/> 电磁辐射 <input type="checkbox"/> 其它					
气象 参数	监测日期	天气状况	气温(°C)	气压(hPa)	风速(m/s)	风向
	2022.6.21	晴	27.2	990.0	1.0~1.6	南
	2022.6.22	晴	29.6	992.4	1.0~1.5	南

## 二、污染源信息

- 1、企业名称: 柳州市冠友防腐设备有限公司。
- 2、设计产能: 年产非印刷包装袋 1900 吨, 印刷包装袋 100 吨。
- 3、工作制度: 年生产 250 天, 每天生产 16 小时(两班)。
- 4、劳动定员: 现有员工 30 人。
- 5、废气排放: 造粒工序废气经过蜂窝式活性炭吸附装置处理后通过 1 根 12m 高排气筒外排, 废气处理工艺流程见图 1。



6、监测工况：监测期间，企业正常生产，各项环保设施正在运行，现场工况见表 1。

表 1 生产工况

监测日期	产品名称	设计产能	监测当天产量	生产负荷
2022.6.21	非印刷包装袋	1900 吨/年	7 吨	92.1%
	印刷包装袋	100 吨/年	0.37 吨	92.5%
2022.6.22	非印刷包装袋	1900 吨/年	7.1 吨	93.4%
	印刷包装袋	100 吨/年	0.37 吨	92.5%

### 三、监测布点及相关信息

#### 1、监测布点

有组织废气监测点位见图 1，无组织废气及噪声监测点位见图 2。



注：图中“◎”为有组织废气监测点位。

图 1：有组织废气处理工艺流程及监测点位示意图



图 2 无组织废气及噪声监测点位示意图

2、监测点位、监测项目及频次

表 2 监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	1#造粒废气排放口	烟气参数、非甲烷总烃	监测 2 天, 3 次/天
无组织废气	0#南面厂界外 2m	非甲烷总烃	监测 2 天, 3 次/天
	1#西北面厂界外 2m		
	2#北面厂界外 2m		
	3#东北面厂界外 2m		
	4#厂内吹膜和印刷生产设备旁		
噪声	1#东面厂界外 1m	等效连续 A 声级	监测 2 天, 2 次/天, 昼间、夜间各 1 次
	2#南面厂界外 1m		
	3#北面厂界外 1m		

3、样品信息

表 3 样品信息

监测点位	监测项目	容器(包装)	样品描述	接收日期	分析日期
1#造粒废气排放口	非甲烷总烃	采气袋	完好	2022.6.21 ~ 2022.6.22	2022.6.21 ~ 2022.6.22
0#南面厂界外 2m	非甲烷总烃	采气袋	完好		
1#西北面厂界外 2m	非甲烷总烃	采气袋	完好		
2#北面厂界外 2m	非甲烷总烃	采气袋	完好		
3#东北面厂界外 2m	非甲烷总烃	采气袋	完好		
4#厂内吹膜和印刷生产设备旁	非甲烷总烃	采气袋	完好		

四、监测分析方法、使用仪器及检出限

表 4 监测分析方法、使用仪器及检出限

类别	监测项目	监测分析方法	使用仪器及型号	仪器编号	检出限
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及其修改单	自动烟尘(气)测试仪 甥应 3012H 型	TQ-235	—
	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 GC9790II	TQ-074	0.07mg/m <sup>3</sup>

续表 4 监测分析方法、使用仪器及检出限

类别	监测项目	监测分析方法	使用仪器及型号	仪器编号	检出限
无组织废气	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 GC9790II	TQ-074	0.07mg/m <sup>3</sup>
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	多功能声级计 AWA5688	TQ-093	—
			声校准器 AWA6021A	TQ-228	
气象参数	气压	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	空盒气压表 DYM <sub>3</sub>	TQ-142	—
	气温		数字式温湿度计 GM1360	TQ-168	
	风向风速		轻便三杯风向风速表 FYF-1	TQ-164	

## 五、质量保证措施

广西中圳检测技术有限公司经过省级检验检测机构资质认定并获《检验检测机构资质认定证书》(证书编号: 16 20 12 05 0472)。监测过程按相关技术规范要求进行, 参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗, 监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定/校准合格并在有效期内使用; 多功能声级计使用前后用标准发声源对声级计进行校准, 校准合格方可使用本次监测数据; 自动烟尘(气)测试仪使用前后均经过流量校准及气密性检查, 废气采集运输空白样; 实验室分析采用平行样测试、曲线点返测等质控措施; 监测报告严格实行三级审核。

## 六、监测结果

### 1、有组织废气监测结果见表 5

表 5 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	2022.6.21				2022.6.22			
		第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值
1#造粒废气排放口	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2347	2328	2343	2339	2345	2376	2299	2340
	烟气流速 (m/s)	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	10.7	10.9
	烟气温度 (°C)	31.3	31.9	32.1	31.8	30.9	31.4	31.1	31.1
	含湿量 (%)	4.1	3.9	3.8	3.9	3.8	3.7	3.8	3.8
	非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.58	0.41	0.50	0.50	0.38	0.26	0.35	0.33
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.001				0.001			

## 2、无组织废气监测结果见表 6 及表 7

表 6 无组织废气监测结果

监测项目	监测点位	2022.6.21			2022.6.22		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0#南面厂界外 2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1#西北面厂界外 2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2#北面厂界外 2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3#东北面厂界外 2m	0.27	0.22	0.32	ND	ND	ND
	监控点中浓度最高值	0.27	0.22	0.32	ND	ND	ND

注: 监测结果小于方法检出限或未检出以“ND”表示, 项目检出限见表 4, 下同。

表 7 无组织废气监测结果

监测项目	监测点位	2022.6.21			2022.6.22		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	4#厂内吹膜和 印刷生产设备旁	0.18	0.40	0.32	ND	ND	ND

## 3、噪声监测结果见表 8

表 8 噪声监测结果

监测项目	监测点位	2022.6.21		2022.6.22	
		昼间	夜间	昼间	夜间
等效连续 A 声级	1#东面厂界外 1m	53.2	45.2	53.4	43.7
	2#南面厂界外 1m	54.2	44.5	54.1	44.9
	3#北面厂界外 1m	54.6	44.0	54.6	44.3

以上监测结果仅对本次样品采集工况条件下负责。

## ——报告结束

监测人员: 谭智、李卫宾

分析人员: 张燕

报告编制: 韦丹玉 复核: 李臣国 审核: 杨瑞峰 签发: 陈锦 日期: 2022.7.11

## 附件3 环保管理制度

### 柳州市冠友防腐设备有限公司环境保护管理制度

#### 第一章 总则

1. 我公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则；坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件，实行一票否定制。

2. 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

3. 配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

#### 第二章 环境监测工作

1. 每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。

2. 每月3日上报前一个月的《环境报表》。

3. 生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

4. 外排污水和大气的监测外委进行。

#### 第三章 环境保护工作日常管理

1. 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

2. 积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。重点要做好“4.22世界地球日”和“6.5世界环境日”的宣传工作。

3. 完善环保各项基础资料。

4. 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

5. 污染防治与三废资源综合利用：（一）对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故；（二）开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用

用率；（三）在生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理，避免造成污染转移；（四）在生产中，由于突发性事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司安全环保部汇报，以便做好协调工作；（五）对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止挥发性气体造成污染环境或产生气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生；（六）凡在生产过程中，开停工、检修过程产生噪声和震动的部位，应采取消音、隔音、防震等措施，使噪声达标排放。

#### 第四章 建设项目的环境管理

1.新、改、扩建和技术改造项目（以下简称为建设项目），必须严格执行有关环境保护法律法规，严格执行“三同时”制度。

2.建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

3.凡由于设计原因，使建设项目排污不达标，设计单位除负设计责任外，还应免费负责修改设计，直至排污达标，并承担在此期间由于排污不达标造成的排污费和污染赔款，对由于施工质量造成生产装置污染处理不能正常运行，施工单位应免费限期进行整改，直至达到要求。在此期间，发生的环保费用由施工单位承担。

#### 第五章 环境保护设施的管理

1.生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

2.环保设施需检修或临时抢修，要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案，并上报公司安全环保部批准，保证污染物得到有效处理和达标排放。

3.污染事故是由于作业者违反环保法规的行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的污染事件，事故的处理按柳江区生态环境局及柳州市生态环境局环境保护管理办法中的有关规定执行。

4.污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

5.凡发生污染事故后，必须立即采取应急处理措施，控制污染事态的发展，并立即上报公司安全环保部，开展事故调查等工作（最迟不得超过2小时），12小时内将事故报告或简报上报公司安全环保部，公司安全环保部按照有关事故处

理规定分级负责，逐级上报，接受处理。

6.凡外来施工的承包单位，在签订工程合同时，签订双方要明确环保要求及规定，施工队伍主管部门要监督检查，发生污染事故，一切后果由责任方承担。

#### 第六章 附 则

- 1.本制度如与国家法律、法规相关规定不一致时，按上级规定执行。
- 2.本制度由公司生产部门负责解释。
- 3.本制度自下发之日起施行。

