

**汨罗意邦机械科技发展有限公司年产
300 套水泥筒仓部件建设项目
环境影响报告表**
(报批稿)

编制单位：湖南德顺环境服务有限公司

呈报单位：汨罗意邦机械科技发展有限公司

二〇二〇年十二月

编制单位和编制人员情况表

项目编号	m269q0		
建设项目名称	汨罗意邦机械科技发展有限公司年产300套水泥筒仓部件建设项目		
建设项目类别	24_070专用设备制造及维修		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	汨罗意邦机械科技发展有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA4Q1JD165		
法定代表人（签章）	闵存桥		
主要负责人（签字）	刘晓光		
直接负责的主管人员（签字）	刘晓光		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南德顺环境服务有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA4Q46NB2N		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李志强	2016035370352015370720000052	BH014631	李志强
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李志强	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目生产中主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目生产中拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议	BH014631	李志强



环境影响评价信用平台

当前位置: 首页 > 编制单位诚信档案

编制单位诚信档案

编制单位诚信档案

单位名称：

德顺

统一社会信用代码：

住所：

请选择

 -

请选择

 -

请选择

查询

序号	单位名称	统一社会信用代码	住所	编制人员数量	环评工程师数量	当前状态	信用记录
1	湖南德顺环境服务有限公司	91430681MA4Q46NB2N	湖南省-岳阳市-汨罗市-屈原大道南187号4-5楼	4	3	正常公开	<div>详情</div>

编制单位诚信档案信息

湖南德顺环境服务有限公司

注册时间: 2019-10-30 当前状态:

正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2019-10-30~ 2020-10-29

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称：	湖南德顺环境服务有限公司	统一社会信用代码：	91430681MA4Q46NB2N
住所：	湖南省-岳阳市-汨罗市-屈原大道南187号4-5楼		

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况 (单位: 本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **71** 本

报告书	13
报告表	58

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **0** 本

报告书	0
报告表	0

编制人员情况 (单位: 名)

编制人员 总计 **7** 名

具备环评工程师职业资格

3

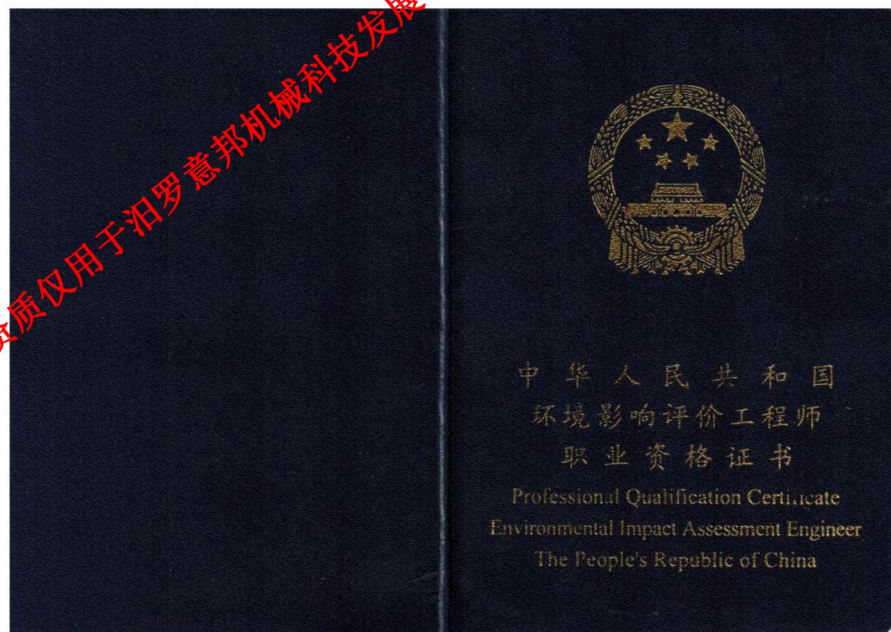
编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表） 编制人员情况

序号	姓名	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书	近三年编制报告表	当前状态
1	李克强	BH014631	2016035370352015370720000052	6	21	正常公开
2	周斌	BH026589		0	7	正常公开
3	肖维	BH023859		9	9	正常公开
4	王传瑜	BH032146	07351143507110640	7	2	正常公开
5	徐顺	BH027520		0	0	正常公开
6	瞿诚意	BH026588		2	8	正常公开
7	刘宇翥	BH002712	2014035430350000003511430085	2	3	正常公开

姓名: 李**克**强
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1968. 06
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2016年05月22日
Approval Date
持证人签名:
Signature of the Bearer
管理号: 2016035370352015370720000052
File No.
签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2016年08月22日
Issued on

本资质仅用于汨罗意邦机械科技发展有限公司年产300套水泥筒仓部件建设项目



建设项目环境影响报告表编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

1、建设项目基本情况.....	1
2、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	14
3、环境质量状况.....	18
4、评价适用标准.....	24
5、建设项目工程分析.....	27
6、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	36
7、环境影响分析.....	37
8、项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	60
9、结论与建议.....	62

1、建设项目基本情况

项目名称	年产 300 套水泥筒仓部件建设项目				
建设单位	汨罗意邦机械科技发展有限公司				
法人代表	闵石桥		联系人		刘晓光
通讯地址	湖南省岳阳市汨罗市弼时镇湄江村上瓦组				
联系电话	13575089933	传真	/	邮政编码	/
建设地点	湖南省岳阳市汨罗市弼时镇湄江村上瓦组				
立项审批部门	/		批准文号		/
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3515 建筑材料生产专用机械制造	
占地面积 (平方米)	4000		绿化面积 (平方米)	200	
总投资 (万元)	200	其中环保投资 (万元)	45	环保投资占总投资比例	22.5%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期		2020 年 2 月	
中心坐标	东经 113°9'19.91"、北纬 28°36'45.51"				

工程内容及规模

一、项目由来

水泥筒仓是水泥储存筒仓的简称，正常是在的散装水泥存储中使用的，其中散装水泥仓是封闭式的储存散装物料的罐体，也可用来存水泥、粉煤灰等各种散装物料，在罐体上面装了料位系统，这个系统可以直接将物料的位置和多少显示出来，破洞装置可以解除物料沉积太久而造成的结实。水泥仓配合螺旋输送泵使用可以将物料输送到任何位置，这个罐体安装方便、安全可靠是各种搅拌站最理想散装储存罐，主要用于搅拌站使用，它主要包括基础、支承结构、仓底、仓壁和仓顶，由于仓壁及仓顶体积较大，更适合在搅拌站现场制作安装，故一般基础、支承结构、仓底在工厂加工，仓壁及仓顶在搅拌站现场制作。

汨罗意邦机械科技发展有限公司成立于 2018 年 10 月，原于汨罗市弼时镇湄江村上瓦组湖南振邦机械设备有限公司租赁厂房，后因厂房面积过小，不能容纳设备以及排气筒与高压电线相冲突等原因，2020 年 11 月汨罗意邦机械科技发展有限公司与汨罗新伟

业包装厂签订了厂房租赁合同（见附件3），拟在汨罗市新伟业包装厂内建设新厂区，将原设于汨罗市弼时镇湄江村上瓦组湖南振邦机械设备有限公司内的生产设备搬迁至汨罗市弼时镇湄江村上瓦组汨罗市新伟业包装厂内进行生产。

根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》等法律法规要求，按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号、生态环境部令第1号公布），本项目属于“三十二、专用设备制造业”中的“70、采矿、冶金、建筑专用设备制造351”中的其他类，需编制环境影响报告表。受汨罗意邦机械科技发展有限公司委托，湖南德顺环境服务有限公司承担本项目环境影响报告表的编制工作。接受委托后，公司组织有关技术人员对本项目进行了详细的现场踏勘、资料收集，在对有关环境现状和可能造成的环境影响进行初步分析的基础上，编制完成《汨罗意邦机械科技发展有限公司年产300套水泥筒仓部件建设项目环境影响报告表》。

二、建设内容及规模

项目名称：年产300套水泥筒仓部件建设项目；

建设单位：汨罗意邦机械科技发展有限公司；

建设性质：新建（迁建）；

建设地点：湖南省岳阳市汨罗市弼时镇湄江村上瓦组；

占地面积：4000m²

建筑面积：3392m²

项目投资：200万元，其中环保投资45万元。

1、本项目占地及建筑规模

本项目位于湖南省岳阳市汨罗市弼时镇湄江村上瓦组，规划总占地面积3000m²，总建筑面积约3392m²，已配套建设给排水、供配电、绿化、道路等基础设施。主要建设生产厂房、成品仓库等，项目地理位置及周边环境现状详见附图。

表1-1 项目主要组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容	生产功能	备注
主体工程	生产厂房	规模：32m*66m，占地面积2030m ²	用于生产、封闭厂房、钢结构	租赁
仓储工程	原料区	车间内南侧，占地面积704m ²	用于原料堆存、封闭厂房、钢结构	依托
	成品堆场	厂房外东南侧，占地面积1000m ²	用于成品堆存、封闭厂房、钢结构	新建
辅助工程	办公生活区	二层，砖混结构，建筑面积300m ²	用于管理人员办公、	租赁

	域			食宿。	
公用工程	供电	市政电网供电		/	依托
	给水	自来水		/	依托
	排水	生活污水经化粪池处理后回用于农肥		/	新建
环保工程	废气治理设施	刷漆废气	新建设置 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置+15m 高排气筒对有机废气进行处理	<u>《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）</u>	新建
		焊接烟尘	净化器处理	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准	新建
	噪声治理设施	减震和厂房隔声		对运营期噪声进行消减	新建
	废水治理设施	生活污水：化粪池		处理后用于周边林地、农田施肥	新建
	固废治理设施	垃圾池		交由环卫部门定期清运	新建
		一般固废储存间（50m ² ）		位于生产产房北部	新建
		危废暂存间（12m ² ）		位于生产车间南部	新建

2、产品方案

本项目主要产品如表 1-2 所示。

表 1-2 产品清单

序号	产品	单位	产量	备注
1	水泥筒仓部件	套/a	300	包括基础、支承结构、仓底

3、生产定员与工作制度

本项目职工总人数 15 人，5 人在厂内食宿，8 小时工作制，年工作 300d。

4、生产设备及原辅料情况

本项目主要原辅材料见表 1-3，主要设备见表 1-5。

表 1-3 主要原辅材料表

序号	名称		年耗量（t）	最大存放量（t）	来源	储存位置
1	主料	钢板	300	5	外购	原料区
2		钢管	200	2	外购	
3		槽钢	100	1	外购	
4	辅料	XJW-03 中灰水性钢结构	3	0.5	外购	辅料仓库

		防锈漆				
5		H53-29 铁红 环氧底漆	1	0.5	外购	
6		X-17 重防腐 环氧稀释剂	0.65	0.5	外购	
7		H-100 重防腐 环氧固化剂	0.5	0.5	外购	
7		焊条	1	0.2	外购	
8		保护焊气体	500m ³	10m ³	外购	
9		切削液	0.5t/a	0.5t		
10	能	生活用水	457.5	/	自来水供给	/
11	源	电	1.5 万度/a	/	当地电网供给	/

主要原辅材料化学成分及物理化学性质：

(1) 钢管：一种空心方形的截面轻型薄壁钢管，也称为钢制冷弯型材。它是以热轧或冷轧带钢或卷板为母材经冷弯曲加工成型后再经高频焊接制成的方形截面形状尺寸的型钢。热轧特厚壁方管除壁厚增厚外情况,其角部尺寸和边部平直度均达到甚至超过电阻焊冷成型方管的水平。综合力学性能好，焊接性，冷、热加工性能和耐腐蚀性能均好，具有良好的低温韧性。方管的用途有建筑，机械制造，钢铁建设等项目， 造船，太阳能发电支架，钢结构工程，电力工程，电厂，农业和化学机械，汽车底盘，机场，锅炉建造，高速路栏杆，房屋建筑，压力容器，石油储罐，桥梁，电站设备，起重运输机械及其他较高载荷的焊接结构件等。

(2) 钢板：是用钢水浇注，冷却后压制而成的平板状钢材。是平板状，矩形的，可直接轧制或由宽钢带剪切而成。

(3) 槽钢：槽钢是截面为凹槽形的长条钢材，属建造用和机械用碳素结构钢，是复杂断面的型钢钢材，其断面形状为凹槽形。槽钢主要用于建筑结构、幕墙工程、机械设备和车辆制造等。

(4) 焊丝：不含铅焊丝，作为填充金属或同时作为导电用的金属丝焊接材料。在气焊和钨极气体保护电弧焊时，焊丝用作填充金属；在埋弧焊、电渣焊和其他熔化极气体保护电弧焊时，焊丝既是填充金属，同时焊丝也是导电电极。焊丝的表面不涂防氧化作用的焊剂。

(5) XJW-03 中灰水性钢结构防锈漆：项目使用面漆、底漆部分为湘江涂料科技有限公司生产的 XJW-03 系列水性钢结构漆，主要适用于工业及民用（金属、木器等）物

品防锈、防腐、装饰。主要组分为环氧树脂、各色颜填料、二甲苯、正丁醇、丙二醇甲醚醋酸酯。

(6) H53-29 铁红环氧底漆：项目使用底漆部分为湘江涂料科技有限公司生产的 H53-29 铁红环氧底漆，广泛用于冶金、集装箱、各类机动车辆、工程机械钢板防锈处理，特别适合于钢结构防锈使用，是理想的金属防锈处理和防锈保养底漆。主要组分为环氧树脂、各色颜填料、二甲苯、正丁醇、丙二醇甲醚醋酸酯。

(7) X-17 环氧底漆稀释剂：工业及民用涂料装饰配套用，用于调稀油漆。无色透明易挥发的液体，有较浓的香，主要成分是二甲苯，其中二甲苯含量为 50%，其他酮类和乙酸丁酯含量 40%，挥发性极强易燃易爆有毒，是危险品，微溶于水，能溶于各种有机溶剂，易燃。

(8) H-100 重防腐环氧固化剂：：工业及民用（金属、木器等）物品防锈、防腐、装饰，用于固化 H53-29 油性漆。主要成分为固化剂、二甲苯、醋酸丁酯、正丁醇。高度易燃液体和蒸气，吞咽可能有害，引起皮肤刺激，引起严重的眼睛刺激，可能损害生育力或胎儿，一次接触致器官损害，长期或反复接触可致器官损害，对水生生物有害。

(7) 氧气：无色无味气体，熔点-218.8℃，沸点-183.1℃，相对密度 1.14（-183℃，水=1），相对蒸汽密度 1.43（空气=1），饱和蒸汽压 506.62kPa（-164℃），临界温度-118.95℃，不易溶于水，具有助燃性，氧化性，作为助燃剂与乙炔、丙烷等可燃气体配合使用，达到焊割金属的作用。

(8) 二氧化碳：无色无味或无色无嗅而略有酸味的气体，熔点为-78.5℃，沸点为-56.6℃，密度比空气密度大（标准条件下），微溶于水。不能燃烧，通常也不支持燃烧，属于酸性氧化物。

(9) 氩气：无色无臭的惰性气体，熔点-189.2℃，沸点-185.7℃，微溶于水，相对密度(水 =1)1.40(-186℃)，相对密度(空气=1)1.38，稳定。

(10) 切削液：切削液是一种用在金属切削、磨加、打孔过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液的组成成分包括：水、基础油(矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物)、表面活性剂、防锈添加剂(环烷酸锌、石油磺酸钠(亦是乳化剂)、石油磺酸钡、苯并三唑，山梨糖醇单油酸酯、硬脂酸铝)、极压添加剂(含硫、磷、氯等元素的极性化合物)、摩擦改进剂(减摩剂或油性添加剂)、抗氧化剂，具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。

表 1-4 主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量
1	等离子切割机	/	台	2
2	卷板机	BODRINI	台	2
3	风机	/	台	2
4	打磨机	/	台	1
5	空压机	V-0.25/8	台	1
6	钻床	Z6125	台	1
7	电焊机	BXI-400-2	台	6
8	剪板机	/	台	1
9	无气喷涂机	/	台	1
10	抛丸机	/	台	1
11	冲床	/	台	2

由《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，本项目利用原有设备，且所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要。

5、公用工程

（1）交通：本项目位于湖南省岳阳市汨罗市弼时镇湄江村上瓦组，临近 G107 国道，交通较为便捷。

（2）供电：本项目由当地供电电网供电，能满足项目所需。

（3）供水：本项目生活用水由自来水管网供给。

（4）排水：本项目涉及的用水主要为生活用水，项目生活污水经化粪池处理后用于周边林地、农田施肥。

（5）运输方式、运输路线及环保措施

①原辅材料运输路线：本项目原辅材料由运输车辆从 G107 国道运输至本项目的厂内原料区。环保措施：①运输车辆不得超载，防止物料掉落；②车辆驶出装、卸场地前用水将车厢和轮胎冲洗干净；运输车辆驶出厂区前要将车轮和槽帮冲洗干净，确保车辆不带泥土驶离工地；场地内运输通道及时清扫冲洗，以减少汽车行驶扬尘；运输车辆行驶路线应尽量避免避开居民点和环境敏感点。④合理安排作业时间，尽量减少夜间运输频次，并进行线路优化。

②成品运输路线：项目产品水泥桶仓经 G107 国道运至周边地区，主要服务范围为汨罗市。环保措施：项目产品外运时尽可能选择最短路线，避开居民区运输，采用封闭车辆运输，避免物料的散落。

四、建设项目可行性分析

1、产业政策符合性分析

本项目主要产品为水泥筒仓，主要生产设备如表 1-4 所示。由《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容。

2、与《湖南省 VOCs 污染防治三年行动实施方案（2018-2020 年）》湘环发[2018]11 号文的符合性分析

本项目与《湖南省 VOCs 污染防治三年行动实施方案（2018-2020 年）》湘环发[2018]11 号相关内容的符合性分析如下：

产业规范条件要求		本项目符合性分析	是否符合
(一)加大产业结构调整力度主要任务			
加大产业结构调整力度	加快推进“散乱污”企业综合整治。各地要全面开展涉 VOCs 排放的“散乱污”企业排查工作，建立管理台账，实施分类处置。列入淘汰类的，依法依规予以取缔，做到“两断三清”即断水、断电，清除原料、清除产品、清除设备；列入搬迁改造、升级改造类的，按照发展规模化、现代化产业的原则，制定改造提升方案，落实时间表和责任人；对“散乱污”企业集群，要制定总体整改方案，统一标准要求，并向社会公开，同步推进区域环境综合整治和企业升级改造。2018 年底前，各地要完成涉 VOCs 排放的“散乱污”企业的排查工作，2019 年底前依法依规完成清理整顿涉 VOCs 排放的“散乱污”企业主要为涂料、油墨、合成革橡胶制品、塑料制品、化纤生产、印染等化工企业，使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂和其他有机溶剂的表面涂装、包装印刷、家具制造、木材加工等制造加工企业，以及沥青类防水材料生产露天汽车喷涂、开启式服装干洗等。	本项目位于（汨罗市新伟业）厂房内，不属于“散乱污”企业	是
加快淘汰落后产能	严格执行 VOCs 重点行业相关产业政策，全面落实国家及我省有关产业准入标准、淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录，优先将 VOCs 排放类落后产能纳入各地产业结构调整计划，加快淘汰落后产品、技术和工艺装备。坚决关闭能耗超标、污染物排放超标且治理无望的企业和生产线，逐年淘汰一	项目无落后工艺和产能。项目符合国家产业政策。	是

	批污染物排放强度大、产品附加值低、环境信访多的落后产能。		
严格建设项目环境准入 提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量	要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装、家具制造、制药等高 VOCs 排放建设项目新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境抗法管理，新改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低(无)VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。	<u>本项目不属于重污染企业，本项目不属于石化、有机化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目，本项目使用低 VOCs 含量的原辅材料，主要使用水性油漆，及部分油性油漆，同时属于刷涂工艺，产生的 VOCs 量比较少，同时加强废气收集，安装高效治理设施。</u>	是
实施工业企业错峰生产	各地应加大工业企业生产季节性调控力度，充分考虑行业产能利用率、生产工艺特点以及污染排放情况，在 6 月-8 月，针对 O ₃ 污染研究提出行业错峰生产要求，在 10 月 15 日-3 月 15 日，针对 PM _{2.5} 污染研究提出行业错峰生产要求，引导企业合理安排生产工期，降低对空气质量影响。企业要制定错峰生产计划，依法合规落实到企业排污许可证和应急预案中 VOCs 污染严重的地区，6 月-8 月可重点对产生烯烃、炔烃、芳香烃的行究制定生产调控方案。PM _{2.5} 污染严重的地区，10 月 15 日-3 月 15 日可重点对产生芳香烃的行业实施生产调施。	本项目不属于 VOCs、PM _{2.5} 污染严重的地区。	是
(二)加快实施工业源 VOCs 污染防治。			
加快推进工业涂装 VOCs 治理力度	(1) 全面推进汽车、木质家具、船舶、工程机械、钢结构、卷材等制造行业工业涂装 VOCs 排放控制，在长株潭地区还应加强其他交通设备、电子、家用电器制造等行业 VOCs 排放控制。推广先进工艺，实施低 VOCs 涂料替代工程。全面实施《表面涂装(汽车制造及维修)挥发性有机物、镍排放标准》(DB43/1356-2017)、《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB43/1355-2017)等挥发性有机物排放地方标准。2019 年底，长株潭地区完成综合治理，2020 年底，其他地区完成综合治理(1)汽车制造行业。推进整车制造、改装汽车制造、汽车零部件制造等领域 VOCs 排放控制。推广使用高固体分、	本项目已从源头加强控制，使用水性油漆，减少 VOCs 产生量；加强废气收集，安装高效治理设施 (UV 光催化氧化+活性炭吸附)。涉及 VOCs 物料的使用过程均在刷漆房内密闭操作，有挥发性的原材料、固体废物均密闭储存，确保 VOCs 达标排放。	是

	<p>水性涂料，配套使用“三涂一烘”、“两涂一烘”或免中涂等紧凑型涂装工艺;推广静电喷涂等高效涂装工艺，鼓励企业采用自动化智能化喷涂设备替代人工喷涂;根据车型不同优化相应技术指标配置密闭型收集系统，整车制造企业有机废气收集率不低于 90%，其他汽车制造企业不低于 80%;对喷漆废气建设吸附燃烧等高效治理设施，对烘干废气建设燃烧治理设施，实现达标排放，使用溶剂型涂料涂装工艺的 VOCs 去除率应达到 90%以上。加强 VOCs 治理设施的运行监管，风量在 5 万立方米/小时以上的单个排气口必须安装满足排放标准要求的 V。在线检测设备，量在 5 万立方米/小时以下的单个排气口安装用电监测动态管控系统</p> <p>(5)钢结构制造行业。大力推广使用高固体分涂料，到 2020 年底前，使用比例达到 50%以上;试点推行水性涂料。大力推广高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，限制空气喷涂使用。逐步淘汰钢结构露天喷涂涂，推进钢结构制造企业在车间内作业，建设废气收集与治理设施</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

通过上表分析可知，本项目的建设符合《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》湘环发[2018]11 号文的相关要求。

3、与《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》及文件中（湖南省“蓝天保卫战”实施方案（2018-2020 年））的符合性分析

本项目与《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》及文件中（湖南省“蓝天保卫战”实施方案（2018-2020 年））相关内容的符合性分析如下：

规范要求		本项目符合性分析	是否符合
促进产业结构调整	以供给侧结构性改革为主线，腾退化解旧动能，积极培育高质量发展新动能。以钢铁、有色、化工、造纸、建材等行业为重点，科学制定行业发展规划，坚决淘汰落后工艺和产能。围绕实施创新引领开放崛起战略，促进传统产业转型升级，加快发展高新技术产业和战略性新兴产业，构建绿色产业体系。	项目无落后工艺和产能。项目符合国家产业政策	是
推进“散乱	清理规范各类产业园区，积极推进工	本项目位于汨罗市新伟业包装厂内，	是

“污”企业整治	业企业进入合规批设的省级及以上产业园区集聚发展。深入开展“散乱污”企业整治专项行动，按照“淘汰一批、整治一批、搬迁一批”的原则，到 2020 年，基本完成“散乱污”企业及集群综合整治。	不属于“散乱污”企业	
优化调整能源结构	强化能源消费总量和强度“双控”考核，2020 年单位 GDP 能耗较 2015 年下降 16%。加快推进“气化湖南”工程和特高压直流输电工程建设，减少原煤消耗。县级以上城市建成区、城中村和城郊结合部燃煤锅炉完成清洁能源替代。	本项目能源使用电能，属于清洁能源	是
推动交通运输结构调整。	大力发展多式联运，推进公路运输逐步转向铁路、水路和航空运输。	本项目原料运输和产品输出路途短，项目所在地公路运输发达，可满足原料运输和产品输出	是
(二) 加大污染治理力度			
严控污染物排放增量	加大工业、生活、农业等重点领域减排力度，强化主要污染物减排。组织实施一批重点减排工程项目，到 2020 年，确保完成“十三五”总量减排目标。实施环境影响评价主要污染物总量前置审核，新、改、扩建项目主要污染物实行减量替代。实施排污许可制度，到 2020 年，完成覆盖所有固定污染源的排污许可证核发，实现“一证式”管理。	本项目使用清洁能源，实施排污许可制度	是
全面推进工业 VOCs 综合治理。	严格环境准入，严禁新建石化、有机化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。强化源头管控，2018 年交通运输设备制造、汽车制造、工程机械制造和家具制造行业全面实施油性漆改水性漆，减少 VOCs 产生量。强化末端治理，加快推进有机化工、工业涂装、包装印刷、沥青搅拌等行业企业 VOCs 治理，确保达标排放；	本项目不属于石化、有机化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目	是

通过上表分析可知，本项目的建设符合《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》及文件中（湖南省“蓝天保卫战”实施方案（2018-2020 年）的相关要求。

4、选址合理性分析

项目选址于湖南省岳阳市汨罗市弼时镇湄江村上瓦组，该地用地的用途根据土地利用现状分类属于工业用地。汨罗意邦机械科技发展有限公司租赁该地块进行本项目的建设（租赁合同见附件），项目北侧为树林，南侧为其他厂家，东侧为新伟业包装长，西侧为 G107 国道，与周围环境敏感点保持相当距离。且项目建设不属于违章、违法、临时建筑，不在拆迁范围内，项目所在地交通便利，基础设施比较完善，环境质量较好。本项目产生的废气、废水、噪声和固体废物，按照环评要求，采取相应处理措施后，对周围环境产生的影响较小，不会降低该区域现有环境功能；

项目生产过程中产生的污染物较少，废水、废气、噪声经相应措施处理后可达标排放，固体废物可得到妥善处置；项目在运营过程中污染物能够实现达标排放，项目的营运不会对周边环境产生明显的影响。综上所述，项目所在区域环境具有相容性，无重大外环境制约因素，从环境保护的角度而言，本项目的选址合理可行。

5、平面布局合理性分析

本项目位于汨罗市新伟业包装厂的西部厂区，占地面积 4000m²，厂区大门位于南侧，厂区从东到西依次为成品堆场、办公及住宿楼、辅料仓库、一般固废暂存区、集水井、生产厂房（由北到南依次为抛丸区、焊接区（管材）、剪版下料区、开料区、油漆房、卷板区、焊接区（钢材）、原料区）、危废暂存区，办公生活区位于厂区东部。整个厂区人流、物流分开，方便了运输。本项目的平面设计根据流程和设备运转的要求，按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，即美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。综上所述，本项目厂区布局合理。

为保证总体布置达到较好的效果，在做好厂区合理布置的同时，对生产区应留出足够的绿化隔离带，使整个生产区的不同区域为绿化带所分隔和包围，并根据场地的实际情况分别选用不同的树种和草皮以达到吸尘降噪、美化环境的效果。

为了优化厂区平面合理布局，尽可能减少外排污染物对周围环境敏感点的影响，本环评提出项目平面布局合理化建议，具体如下：

①对生产区域等进行分区布置。高噪声设备应尽量布置在厂区东部远离居民点；原料区布置在厂区南部，在减少厂内物料运输距离的同时，对项目主要噪声源起到阻隔作用。

②整个车间应保障生产工艺的顺畅，从原料到产品进行流水线作业，尽量减少物料

输送距离，各区域应分开，并设置相应标志以便区分。

6、与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)相符性分析

根据《岳阳市生态保护红线划定方案》，汨罗市生态保护红线总面积 140.33km²，占国土面积比例 8.39%。本项目位于汨罗市弼时镇湄江村上瓦组，不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图。

根据《汨罗市环境保护局关于下达汨罗市 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目的通知》及《汨罗市污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020 年)》，汨罗市近期采取产业和能源结构调整措施、大气污染治理的措施等一系列措施，同时根据表 3-1 中 2019 年环境空气质量现状可知，汨罗市环境空气质量正在逐步改善。

由第 3 章环境质量状况可知，本项目所在区域地表水及声环境质量现状均能满足相关环境质量标准，通过第七章预测分析可知，本项目建成后的污染物排放浓度符合各类排放标准，没有超标因子，废水循环利用不外排，对周边环境的影响较小，故符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中的环境质量底线要求。

本项目属水泥筒仓生产项目，本项目营运过程中会消耗一定量的电资源及水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中的资源利用上线要求

本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》相符性分析：

内容	符合性分析
禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	本项目不属于落后产能项目
对不符合要求的落后产能项目，依法依规退出；对最新版《产业结构调整指导目录》中限制类的新建项目，禁止投资；对淘汰类项目，禁止投资。	根据《产业结构调整指导目录》，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容
禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业（钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业）的项目。	本项目为钢结构制品生产项目，不属于严重过剩产能行业

综上所述，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”的相关要求。

表 1-5 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
----	-------

生态保护红线	项目位于汨罗市弼时镇湄江村上瓦组，不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图，符合生态保护红线要求
资源利用上线	项目厂房现已存在，不占用区域土地资源。本项目所在地用电用水供给充裕，在区域资源利用上线的承受范围之内，符合区域资源利用上线的要求。
环境质量底线	本项目附近地下水环境、声环境质量均能满足相应标准要求。项目废气经相应处理措施处理后对周围环境很小。符合环境质量底线要求
负面清单	本项目为水泥筒仓部件制造，不属于废电子电器产品、废电池、废汽车、废电机、废五金、废塑料（除分拣清洗工艺的）、废油、废船、废轮胎等加工、再生利用”项目，符合该环境功能区的管控措施，不在该环境功能区的负面清单之列，因此项目建设符合环境功能区规划要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，原汨罗市弼时镇湄江村上瓦组租赁湖南振邦机械设备有限公司厂内场地的历史遗留环境问题现已自行解决，在汨罗市弼时镇湄江村上瓦组租赁汨罗市新伟业包装厂的原厂房进行水泥筒仓的生产，根据建设单位提供的资料和现场勘察，现场遗留的设备、固废等，均由汨罗市新伟业包装厂负责清理（在 2020 年 12 月底清理完成），在清理完成后，本项目才能开工建设。

表 1-6 环境遗留问题及处置措施一览表

环境遗留问题	负责清理单位	处置方式及去向
废旧设备	汨罗市新伟业包装厂	拆除，拆除后交由有资质的单位回收
遗留固废		收集后交由环卫部门处理
剩余污泥		污水处理系统利用，将池内剩余污泥收集后运至一般工业固废填埋场进行填埋
污水处理系统的排污口		封闭处理

2、建设项目所在地自然环境

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、矿产资源等):

1、地理位置与交通

汨罗市地处洞庭湖畔，是“中国龙舟名城”，地处湖南省东北部，紧靠南洞庭湖东畔、汨罗江下游，位于东经 112°51'~113°27'，北纬 28°28'~29°27'。市境东部和东南部与长沙县毗连，南与望城县接壤，西邻湘阴县和沅江县，北接岳阳县，东北与平江县交界。市境南北相距 66.75km，东西相距 62.5km，全境周长 301.44km，总面积 1561.95km²，占全省总面积的 0.75%，占岳阳市面积的 10.4%，汨罗因境内有汨水、罗水会合，其下游名汨罗江，而得市名。

弼时镇位于汨罗市最南端，地处长沙、岳阳、汨罗的中间地带，紧靠长沙星沙开发区，距长沙市区 35 公里，距国家级长沙经济技术开发区 28 公里，距汨罗市区 40 公里，属于省会长沙经济半小时辐射圈范畴，是长株潭两型社会试验区政策核心区，境内拥有湖南省内首个飞地园区-长沙经开区汨罗飞地产业园。弼时镇现辖 18 个行政村，1 个居委会，镇域总面积 146.09 平方千米（2017 年），总人口 60230 人（2017 年）。

红色沃土，发展先行。弼时镇党委政府积极响应市委、市政府关于打造 107 国道工业走廊龙头乡镇的号召，抓住长株潭产业转移契机，借助独特的地理优势，科学规划，在镇区南北两端，因地制宜建立了大里塘科技产业园和上任食品工业园两个工业小区，并出台了优惠政策，以诚招商，以商招商，已引进企业 11 家，完美实现了与省会长沙和湘北地区的交汇对接。

2、地形、地貌

汨罗地处幕阜山脉与洞庭湖平原的过渡地带，地貌的过渡性明显，全市依山濒湖，由东南向西北倾斜舒展，山地往滨湖平原呈梯形过渡，岗地、平原地形多样，水系相间，丘陵、山地、湖泊交错。最高峰达摩海拔 777.5 米，最低洼为磊石二沟村，海拔 26 米以下，最低点为 24.3 米，地层为元古界第冷家溪群，中生界白垩系和新生界第三系中村组、第四系。土壤主要为第四纪红色粘土和近代江湖冲积物，土壤发育完善。工程用地区域大部分为河湖混合粘土夹砾石层覆盖，厚 7-8m，其下为砾石层，地基允许承载力标准值为 $f_k=300\text{Kpa}$ 左右。

3、土壤

项目区的土壤以半页岩为主，占 47.8%。主要为赤红壤、红壤、黄壤、第四纪松散堆积物以及红砂壤五个类型。

发育于花岗岩母质上的赤红壤、黄壤、红壤，由于在高压多雨条件下，物理风化和化学风化都极其强烈，风化产物分解彻底，形成深厚的风化壳。土壤结构疏松，植被破坏后，容易冲刷流失。

发育于红砂岩母质上的红砂壤，矿质养分有效性较高，砂性较重，土质疏松，土层薄，一般 1~3m。

发育于砂岩母质上的红砂壤，抗风化剥蚀能力较弱，地表水不易渗透，易形成散流，在一定地形条件下，而发生泥石流。

发育于石灰页岩母质上的红壤，此种岩主要矿物为碳酸钙，由于淋溶和富集作用，风化物粘性重，透水性差，有机质含量较高，常表面冲刷产生面蚀。

第四纪松散堆积物上层深厚，质地粘重，透水性差，易发生轻度面蚀。

4、气象、气候

汨罗地处亚热带，属典型的大陆性湿润季风气候，四季分明。其特点为：春湿多雨，夏季多旱，暑热期长，严寒期短，无霜期长，光照充足，热能充裕。年平均气温为 16.9℃，绝对最高温 39.7℃，绝对最低温-13.4℃，年均降雨量 1345.4 毫米，一日最大降雨量 159.9mm；年平均气压 101.05kpa，年平均蒸发量；年最大风速 13m/s，年平均风速 2.6m/s；积雪最大厚度 34cm。夏季风向偏南，冬季风向偏北，年均相对湿度 81%，年均光照时数 1714.9 小时，无霜期 270 天左右，气候温暖，四季分明，无霜期长，冰冻期短，日照充足，雨量适度，有利于多种作物生长和多种动物繁衍生息。

表 2-1 气象条件

年平均气温	16.8-16.9℃
最冷月（1 月）平均气温	4.6℃
最热月（7 月）平均气温	29.2℃
最冷月极端最低气温	-11.8℃
最热月极端最高气温	39.9℃
年无霜期	256-278 天
年降雨量	829~2336mm
历年最大积雪深度	20cm
年主导风向	NNW(夏季为 S)

5、水文

境内河流多且水量丰富。有大小河流（含溪流）115 条，总长 654.9 公里。流域面积

在 6.5 平方公里以上的河流 44 条，其中 100 平方公里以上的河流 10 条。湘江水系有白水江、白砂河、砂河、九雁水；洞庭湖水系有汨罗江及支流汨江、罗水；还有湄水注入汨江，洪源洞水、蓝家洞水注入罗水。常年平均降水总量为 21.31 亿立方米；可利用的达 28.43 亿立方米。地下水储量 24.21 亿立方米，其中可开采量 2.36 亿立方米。水资源的理论蕴藏能量 4.01 万千瓦，已有水电站 12 处，尚可开发 12 处。史载名泉有贡水、白鹤泉、高泉、甘泉、清泉、福果泉等，富含多种微量元素，多有开采价值。

汨罗江发源于江西省修水县黄龙山梨树垅，经修水县白石桥，于龙门流入湖南省平江县境内，向西流经平江城区，自汨罗市转向西北流至磊石乡，于汨罗江口汇入洞庭湖。汨罗江分为南北两支，南支称汨水，为主源；北支称罗水，至汨罗市屈谭（大丘湾）汇合称“汨罗江”。汨罗江全长 253 公里，流域面积达 5543 平方公里。长乐以上，河流流经丘陵山区，水系发育，水量丰富。长乐以下，支流汇入较少，河道展宽可通航，为东洞庭湖滨湖区最大河流。

项目所在地地表水为湄江，是长江支流乌江支流湘江的支流。发源于贵州省遵义市绥阳县小关山阳村黄羊台（一说湄潭县杉树坪），纵贯湄潭县，在角口汇入湘江。主要支流有洛安江、茅官河、渔泉河，卜水河、陶泥河等。

湄江是湘江最大的一级支流，较大的水利工程有湄江水库、洛安江水库、永乐水库、万里水库等。湄江沿岸土地肥沃，耕地连片集中，是主要的产粮区。流域内旅游资源丰富，有琴洲-三道河、湄江山水画廊、仙谷山、百面水、清江湖-茶海等五片自然景观和县城范围内的人文景观及茶文化景点等，形成了湄江风景名胜区。

汨罗范围的地下水可分为上层滞水、孔隙水与基岩裂隙水。上层滞水主要受降水和附近区域地表水补给。孔隙水为承压性水，受侧向补给较强，大气降水补给较弱。基岩裂隙水为大气降水和侧径流补给。

6、植被与生物多样性

汨罗市属亚热带常绿阔叶林区，植物资源十分丰富。境内共有蕨类植物 15 科，25 种；裸子植物 7 科，13 种；被子植物 94 科，383 种。其中有培植的 48 科，253 种，有实用推广价值的达 180 余种。全市已查明的野生动物有昆虫 65 科，168 种；鱼类 20 科，90 种；鸟类 28 科，50 种；哺乳类 16 科，29 种。

7、区域环境功能

本项目所在地环境功能属性见表 2-2:

表 2-2 项目拟选址环境功能属性

序号	项目	功能属性及执行标准	
1	水环境功能区划	北侧水塘	一般农灌、渔业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质标准
2	环境空气功能区划	二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	
3	声环境功能区划	区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准	
4	是否是基本农田	否	
5	是否是森林公园	否	
6	是否是生态功能保护区	否	
7	是否水土流失重点防治区	否	
8	是否人口密集区	否	
9	是否重点文物保护单位	否	
10	是否三河、三湖、两控区	是（两控区）	
11	是否水库库区	否	
12	是否污水处理厂纳污集水范围	否	
13	是否属于生态敏感脆弱区	否	

3、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

一、环境空气质量现状

根据汨罗市环境保护监测站 2019 年空气质量现状公报的数据,测点位置为汨罗市环保局环境空气自动监测站,数据统计如下表。

表 3-1 2019 年区域空气质量现状评价表

评价因子	评价时段	百分位	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况	超标倍数
SO ₂	年平均浓度	/	7	60	11.7	达标	/
	百分位上日平均	98	116.7	150	11.1	达标	/
NO ₂	年平均浓度	/	18.1	40	45.2	达标	/
	百分位上日平均	98	43	80	53.8	达标	/
PM ₁₀	年平均浓度	/	66.1	70	94.4	达标	/
	百分位上日平均	95	139.6	150	93.1	达标	/
PM _{2.5}	年平均浓度	/	36.5	35	104	不达标	0.04
	百分位上日平均	95	83.8	75	111	不达标	0.11
CO	年平均浓度	/	810	10000	8.1	达标	/
	百分位上日平均	95	1300	4000	32.5	达标	/
O ₃	年平均浓度	/	86.6	200	43.3	达标	/
	百分位上 8h 平均质量浓度	90	142.6	160	89.1	达标	/

根据岳阳市生态环境局汨罗分局公开发布的 2019 年环境质量公报中的结论,PM_{2.5} 超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,超标倍数最大为 0.11 倍,本项目所在区域环境空气质量为不达标区。

根据《汨罗市环境保护局关于下达汨罗市 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目的通知》及《汨罗市污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020 年)》,汨罗市在采取产业和能源结构调整措施、推进“散乱污”企业整治、大气污染治理的措施等一系列措施后,PM_{2.5} 年平均质量浓度从 2018 年的超标倍数 0.31 下降至 2019 年的最大超标倍数 0.11,表明汨罗市环境空气质量正持续向好改善;在 2020 年底预期实现 PM_{2.5} 年平均质量浓

度可达到 0.035mg/m³ 的要求。

对于 TVOC 和 TSP, 本环评委托湖南汨江检测有限公司于 2020 年 12 月 7-13 日对项目所在地进行补测。

(1) 监测布点: G1 项目所在地风向厂界处。

(2) 监测因子: TSP、TVOC。

(3) 监测结果统计与评价: 监测结果统计见表 3-2。

表 3-2 数据统计结果

检测项目	采样时间	检测结果	单位	标准值
TSP	12.7	0.234	mg/m ³	0.3
	12.8	0.246		
	12.9	0.243		
	12.10	0.198		
	12.11	0.236		
	12.12	0.205		
	12.13	0.222		
TVOC	12.7	5*10 ⁻⁴ Nd	mg/m ³	600
	12.8	5*10 ⁻⁴ Nd		
	12.9	5*10 ⁻⁴ Nd		
	12.10	5*10 ⁻⁴ Nd		
	12.11	5*10 ⁻⁴ Nd		
	12.12	5*10 ⁻⁴ Nd		
	12.13	5*10 ⁻⁴ Nd		

由上表 3-2 可见, TSP 符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准, TVOC 符合《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 中的浓度限值。

二、地表水环境质量现状

本项目主要地表水环境为项目所在地北面的水塘。为了解本项目所在区域地表水环境质量现状, 本项目委托湖南汨江检测有限公司于 2020 年 12 月 7~8 号对项目北面的水塘进行监测。

(1) 监测断面: S1: 项目所在地北侧 30m 处水塘。

(2) 监测因子: pH、SS、溶解氧、COD、BOD₅、NH₃-N、TP、氯化物、高锰酸盐指数、阴离子表面活性剂、硫化物。

(3) 监测结果统计与评价: 监测结果统计见表 3-3。

表 3-3 地表水监测数据统计 单位 mg/L (pH 除外)

监测项目	监测点位/分析结果	标准值	是否达标
	W1		

	12月7日	12月8日		
pH	6.46	7.17	6~9	是
化学需氧量	14	13	≤20	是
五日生化需氧量	3.6	3.2	≤4	是
氨氮	0.680	0.670	≤1.0	是
总磷	0.04	0.04	≤0.05	是
溶解氧	6.2	6.2	≥5	是
氯化物	13.1	17.0	≤250	是
硫化物	0.014	0.010	≤0.125	是
悬浮物	12	10	≤30	是
高锰酸盐指数	4.4	4.5	≤6	是
阴离子表面活性剂	0.05Nd	0.05Nd	≤0.2	是

由上表可见，项目所在地北面 30 米处水塘 SS 符合《地表水资源质量标准》（SL63-94）III类标准，其他因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

三、地下水环境质量现状

本项目为报告表，根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》中附录 A（规范性目录）地下水环境影响行业分类表中可知，本项目属于“71 通用、专用设备制造及维修，其他”，地下水环境影响评价项目类别为IV类，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。因此且本项目不进行地下水评价。

四、声环境质量现状

为了解项目区域声环境质量现状，本评价委托湖南汨江检测有限公司于 2020 年 12 月 7 日-8 日对本项目厂界四至噪声进行了现状监测，监测时间 2 天。监测结果如下表 3-4：

表 3-4 噪声监测结果 单位：dB(A)

序号	监测点位		Leq（dB）	
			昼间	夜间
1	项目东厂界 1m 处	12 月 7 日	54.6	44.6
		12 月 8 日	57.9	45.0
2	项目南厂界 1m 处	12 月 7 日	54.9	45.2
		12 月 8 日	54.0	42.3
3	项目西厂界 1m 处	12 月 7 日	55.2	43.2
		12 月 8 日	53.6	41.9
4	项目北厂界 1m 处	12 月 7 日	56.0	43.4
		12 月 8 日	56.9	43.1
2 类标准			60	50

因本项目与 G107 国道距离较近，因此昼夜噪声监测结果相差较大。根据表 3-4 的监测结果，本项目四界均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

五、土壤环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A（规范性附录）土壤环境影响评价行业项目类别表，可知本项目属于“金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品”中的“使用有机涂层的”，土壤环境影响评价项目类别为 I 类。本项目占地面积为 $3000\text{m}^2 \leq 5\text{hm}^2$ ，占地规模属于小型，且周边 50m 处无耕地、园地、牧草地、饮用水水源地、居民区等，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》中表 3 污染影响型敏感程度分级表，敏感程度为较敏感，故本项目土壤评价等级为二级。

由于项目所在地厂区地面均已硬化，不具备采样监测条件，则不进行场地用地范围内的土壤现场监测。在项目厂界外 0.2km 范围内设置 2 个表层样点，土壤采样点布设：土壤监测共布设 2 个环境监测点，土壤监测点的具体布设位置详见表 3-5。

表 3-5 土壤环境质量现状监测点布置表

监测类型	监测点位	监测点类型	编号	监测因子	备注
土壤	厂界外	表层样点	S1	基本因子	监测 1 天，一天 1 次
			S2	基本因子	

基本因子：pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞

表 3-6 土壤现状监测及评价结果一览表

采样时间	检测项目	检测结果（mg/kg）		标准限值（mg/kg）	达标情况
		S1	S2		
2020.1.3	pH	6.13（无量纲）	6.22（无量纲）	$5.5 \leq \text{pH} \leq 6.5$ （无量纲）	达标
	砷	17	18	40	达标
	镉	0.12	0.15	0.3	达标
	六价铬	ND	ND	150	达标
	铜	17	18	50	达标
	铅	67.2	65.7	60	达标
	汞	0.042	0.040	1.8	达标

从上表监测结果可知，土壤采样点位的各项监测因子均可以满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）表 1 中第二类用地筛选值。

六、生态环境现状

根据现场调查，选址地区域为平整地，总体地表植被保持良好，作物生长正常，没受到明显的环境污染影响。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于湖南省岳阳市汨罗市弼时镇湄江村上瓦组，建设项目周边敏感点如下表所示。

表 3-7 项目环境空气保护目标

编号	名称	坐标		保护对象	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	上瓦组居民	113.150964	28.615847	居民	107 户， 321 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)，二级	西面	20-1330
2	蘇西村居民	113.157258	28.628267		163 户， 489 人		北面	1180-2430
3	新开村居民	113.138031	28.618939		205 户， 615 人		西北面	1085-2315
4	兑家湾居民	113.136528	28.608650		234 户， 702 人		西面	950-2480
5	源塘居民	113.150211	28.606714		182 户， 546 人		西南面	310-1080
6	茅坡里居民	113.150969	28.596508		154 户， 462 人		西南面	1045-2425
7	李家墩居民	113.158350	28.595378		289 户， 867 人		东南面	475-2445
8	李家村居民	113.170706	28.599725		273 户， 819 人		东南面	1390-2460
9	划眉村居民	113.162931	28.612828		195 户， 585 人		东面	320-1590
10	打鼓村居民	113.174472	28.615697		134 户， 402 人		东面	1500-2470
坐标 X 为经度，Y 为纬度。								

表 3-8 建设项目周边敏感点一览表

环境要素	环境敏感点	方位	最近距离 (m)	功能规模	环境保护区域标准
水环境	不知名水塘	北面	30	农灌、渔业用水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)，III类标准
生态环境	项目所在地四周农作物植被			水土保持、保护生态系统的稳定性	/

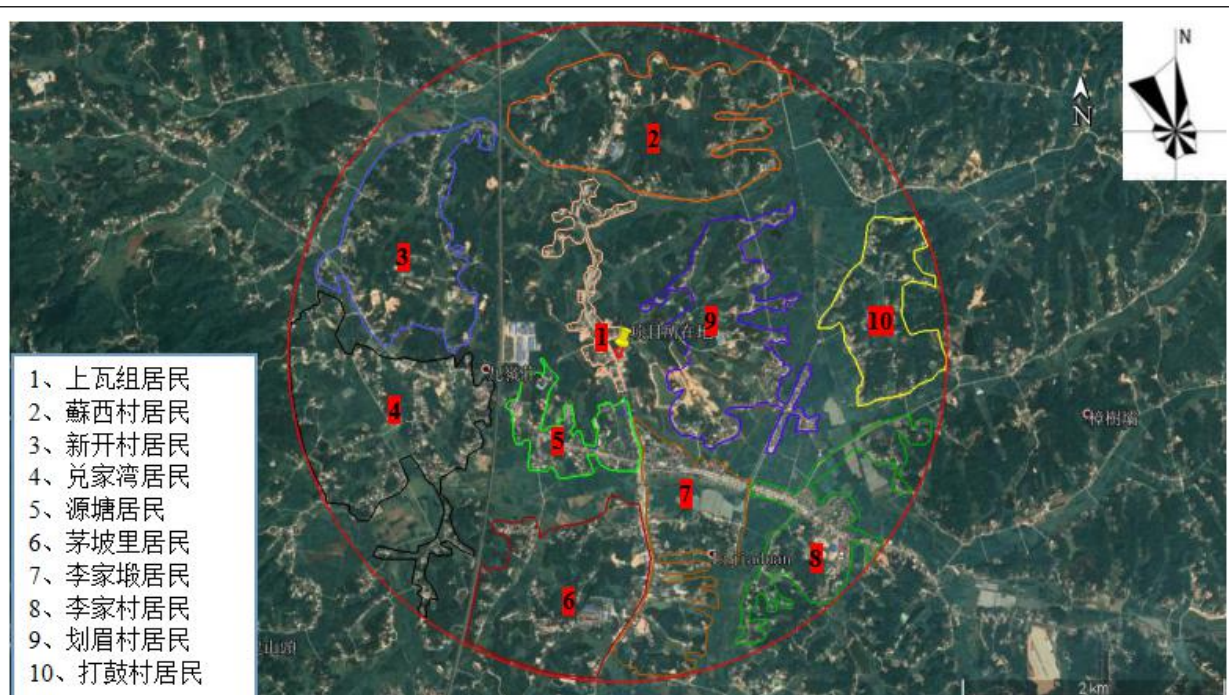


图 3-1 环境保护目标示意图

4、评价适用标准

环境
质量
标准

(1) 环境空气质量：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。TVOC、二甲苯执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 相关标准，相关标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准 单位：ug/m³

污染物名称	标准限值			
	1 小时平均	日平均	8 小时均值	年均值
SO ₂	500	150	/	60
NO ₂	200	80	/	40
PM ₁₀	/	150	/	70
PM _{2.5}	/	75	/	35
CO	10000	4000	/	/
O ₃	200	/	160	/
TSP	/	300	/	200
TVOC	/	/	0.6	/

(2) 地表水环境：悬浮物执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）的三级标准；其余因子执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

表 4-2 地表水质量评价标准 单位：mg/L，除 pH 外

水质指标	pH（无量纲）	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	氯化物
III类	6.5~8.5	≤20	≤5	≤1.0	≤250
	总磷	溶解氧	阴离子表面活性剂	高锰酸钾指数	悬浮物
	≤0.2（湖、库 0.05）	≥5	≤0.2	≤6	≤30
	悬浮物	硫化物		/	/
	≤30	≤0.125	/	/	/

(3) 声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

表 4-3 声环境质量标准限值

类别	等效声级 Leq	昼间	夜间
2 类	dB（A）	60	50

污
染
物

(1) 废气：本项目有机废气参照执行湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 中汽车维修标准限值要求。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级及无组织排放监控浓度限值标准。厂区外的无组织挥发性有机物参照执行湖南省地方标准

排放标准

准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 3 中非甲烷总烃、苯、二甲苯无组织排放浓度限值要求，厂区内的无组织挥发性有机物应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 中无组织排放控制标准限值；根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准定义：参与大气光化学反应的有机化合物，或者根据有关规定确定的有机化合物。在表征 VOCs 总体排放情况时，根据行业特征和环境管理要求，可采用总挥发性有机物(以 TVOC 表示)、非甲烷总烃(以 NMHC 表示)作为污染物控制项目。

表 4-4 大气污染物排放执行标准

序号	污染物	浓度限值 (mg/m ³)	最高允许排放 浓度(mg/m ³)	无组织排放监控浓度限值	
				监控点	浓度 mg/m ³
1	颗粒物	120	3.5	周界外浓度最高点	1.0

表 4-5 湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）

排放方式	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)
有组织	苯	1（表 1 中汽车维修）
	甲苯	/（表 1 中汽车维修）
	二甲苯	/（表 1 中汽车维修）
	苯系物	30（表 1 中汽车维修）
	非甲烷总烃	50（表 1 中汽车维修）
	TVOCs	/（表 1 中汽车维修）
无组织	苯系物	1.0（表 3 中周界外浓度最高点）
	苯	0.1（表 3 中周界外浓度最高点）
	非甲烷总烃	2.0（表 3 中周界外浓度最高点）

表 4-6 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

污染物项目	排放限值	特备排放限值	限值含义	无组织排放 监控位置
NMHC	10	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	20	监控点处任意一次浓度值	

（2）噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘要） 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

（3）固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标

	准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单; <u>生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准及修改单》(GB18485-2014)</u> 。《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单。										
总量控制标准	<p>按照《全国主要污染物排放总量控制计划》，本项目执行污染物排放总量控制因子为：VOCs</p> <p>水污染物：本项目生活污水作为农肥，不外排。故本项目不设置总量控制指标。建议总量控制指标 VOCs：0.607t/a（根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准定义：参与大气光化学反应的有机化合物，或者根据有关规定确定的有机化合物。在表征 VOCs 总体排放情况时，根据行业特征和环境管理要求，可采用总挥发性有机物(以 TVOC 表示)、非甲烷总烃(以 NMHC 表示)作为污染物控制项目。因此本环评产生的有机废气全部以 VOCs 计)。</p> <table><tr><th>类型</th><th>排放源</th><th>污染物</th><th>排放总量</th><th>建议总量控制指标</th></tr><tr><td>废气</td><td>刷漆</td><td>VOCs</td><td>0.607</td><td>0.7t/a</td></tr></table>	类型	排放源	污染物	排放总量	建议总量控制指标	废气	刷漆	VOCs	0.607	0.7t/a
类型	排放源	污染物	排放总量	建议总量控制指标							
废气	刷漆	VOCs	0.607	0.7t/a							

5、建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

一、施工期

本项目为新建项目。项目依托现有厂房，不建设新厂房，施工期只对租赁场地进行装修、安装设备等作业。因此本环评仅针对项目运营期做工程分析。

二、营运期

本项目营运期工艺流程及产污环节见下图 5-1。

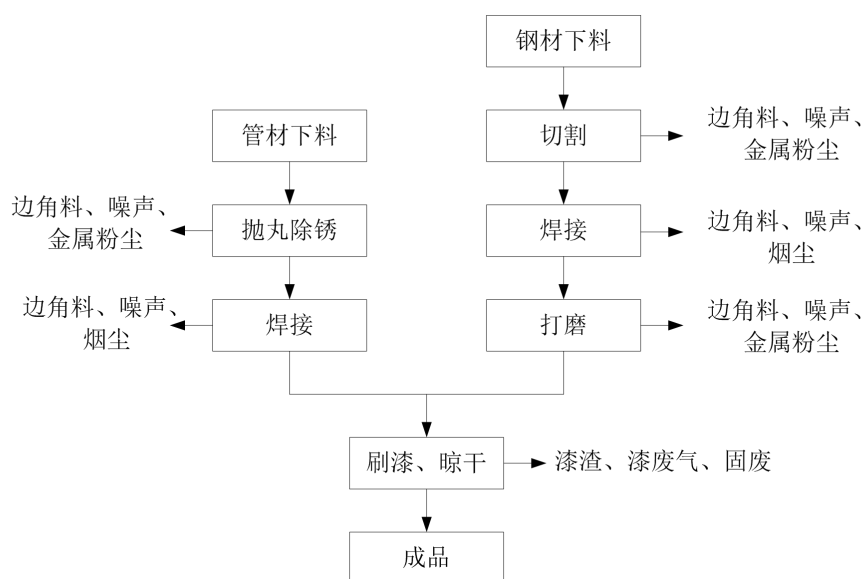


图 5-1 工艺流程图

工艺流程简述:

- (1) 购入原材料：企业根据需求购买相应的原材料，如钢管、钢板、槽钢等。
- (2) 切割：根据不同的部件尺寸需求，使用等离子切割机按需进行切割钢材、钢板，切割成不同的零部件，然后分类堆放备用。
- (3) 加工：按照要求，采用钻床进行打孔、用卷板机折弯、用车床进行切边等操作，加工成所需要的组装焊接件。
- (4) 抛丸除锈：对管材表面或内腔死角进行高速投射抛丸清理，达到所需的光亮度、清洁度、粗糙度。
- (5) 焊接：加工后的材料，按照顺序焊接加工成型，焊接采用的是电弧焊。
- (6) 打磨：材料经过焊接后，利用打磨机进行打磨，用于去除焊接产生的焊缝等。
- (7) 刷漆、晾干：人工用刷子将外购的油漆均匀的涂在钢材表面，刷漆、晾干过程在伸缩式刷漆房中进行，此过程会产生废含油漆手套、油漆废气和漆渣。

备注：调漆、补漆工序不得露天进行，需在密闭车间内进行。

生产工艺可行性分析

由于汨罗市为环境空气质量不达标区，本项目在封闭厂房内生产，并采取一系列防尘、降 VOCs 措施，可降低粉尘无组织的逸散量，故工艺可行。

三、水平衡图

项目营运期主要用水为生活用水。

(1) 生活污水

项目职工 15 人，年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)中的指标计算，农村居民分散式供水用水定额为 90L/人·d，则本项目生活用水量为 1.35m³/d (405m³/a)，污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 1.08m³/d (324m³/a)。生活污水经化粪池处理后用于周边林地、农田施肥，不外排。



图 5-2 水平衡图（最大用水量，单位：m³/d）

四、物料平衡表

表 5-1 物料平衡一览表

序号	入方		出方	
	物料名称	数量 (t/a)	物料名称	数量 (t/a)
1	钢板	300	水泥筒仓	602.22
2	钢管	200	金属边角废料	1.8
3	槽钢	100	金属切割碎屑	0.1
4	水性漆	3	粉尘	0.3
5	油性漆	1	VOCs	1.725
6	稀释剂	0.65	/	/
7	固化剂	0.5	/	/
8	焊条	1	/	/
合计		606.15		606.15

主要污染工序

一、施工期主要污染工序

本项目为新建项目，项目依托现有厂房，不建设新厂房，施工期只对租赁场地进行装修、安装设备等作业。因此，本环评只针对项目运营期做工程分析。

二、营运期污染工序

本项目营运期主要污染工序包括废气、废水、噪声和固废。污染环节如下表：

表 5-2 本项目营运期污染环节

污染因素	污染工序	污染物	处理措施
废气	切割、打磨、抛丸	粉尘	厂房全封闭、洒水降尘、密闭设备
	焊接	粉尘	移动式焊接烟尘净化器、厂区通风无组织排放
	刷漆	漆雾	UV 光催化氧化+活性炭吸附装置+15m 高排气筒处理
		VOCs	
废水	员工生活	CODcr、SS、NH ₃ -N 等	化粪池处理用于周边林地、农田施肥
噪声	生产设备	机械噪声	封闭厂房生产，减振、隔声、距离衰减
固废	切割	废边角料	外售处理
		金属切割碎屑	外售处理
		废切削液桶	经收集至危废暂存间暂存后委托有危废处理资质的单位统一回收处理
		废切削液	
	维修	废含油抹布及手套	
	刷漆	漆渣	
		废油漆桶	
		废油漆刷和废含油漆手套	
	废气处理	废活性炭	
		废 UV 灯管	
	生活	生活垃圾	由厂区统一收集后，交由环卫部定期清运

1、水污染物

项目营运期主要用水为生活污水。

(1) 生活污水

本项目生活用水量为 1.35m³/d (405m³/a)，污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 1.08m³/d (324m³/a)。生活污水经化粪池处理后用于周边林地、农田施肥，不外排。

2、大气污染物

本项目运营期废气主要为产品生产过程中产生的机加工粉尘、焊接烟尘、刷漆、晾干产生 VOCs、等。

(1) 机加工粉尘

本项目原材料为钢材，钢材在切割、抛丸、打磨等过程中将产生金属颗粒物，大部分以大颗粒形式落于地面，少量极细小的颗粒以粉尘的方式存在。类比同类工程可知，机加工等过程中产生的粉尘量按照原料产生的 0.5% 计算，项目使用钢材量 600t/a，则本项目机加工过程粉尘产生量约 0.3t/a。由于金属粉尘比重较大，绝大部分的粉尘直接沉降

在车间内，采用人工进行清理，收集后外售；且厂房为封闭式厂房，仅极少数粉尘以无组织形式排放，排放量约 1kg/a，通过与同类型项目类比分析，此类粉尘到厂界时浓度低于 1mg/m³，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度标准限值的要求。

（2）焊接烟尘

本项目采用不含铅焊丝，焊接工序会产生少量的烟尘，焊机烟尘由金属及非金属在过热条件下产生的蒸发气体经氧化和冷凝而形成的，焊接烟尘的化学成分取决于被焊接材料的材质、焊接材料的成分、焊接工艺方法及焊接工艺参数，主要成分是烟尘、CO、NO₂等，根据企业提供的资料并参照《焊接工程师手册》（陈祝年著、机械工业出版社 2002）不同的焊接工艺、焊接材料产生不同成分的焊接烟尘，常用结构钢焊条不同焊接方法的发尘量见下表。

表 5-3 不同焊接工艺、焊接材料污染物产生情况

焊接方法	焊接材料	施焊时发尘量 (mg/min)	焊接材料的发尘量 (g/kg)
手工电弧焊	低氢型焊条(结 907, 直径 4mm)	390~490	11~16
	钛钙型焊条(结 422, 直径 4mm)	200~280	6~8
自保护焊	药芯焊丝(直径 3.2mm)	2000~3900	20~25
二氧化碳焊	实芯焊丝(直径 1.6mm)	490~690	5~8
	药芯焊丝(直径 1.6mm)	1700~900	7~10
氩弧焊	实芯焊丝(直径 1.6mm)	100~200	2~5
埋弧焊	实芯焊丝(Φ5)	10~40	0.1~0.3

本项目采用的是 CO₂ 焊的焊接方法，采用的实芯焊丝(直径 1.6mm)，焊材发尘量取 6g/kg，焊丝年用量为 1t/a，则焊接烟尘产生量 0.006t/a，按年工作 300 天，每天焊接 4 小时计算，则焊接烟尘产生速率为 0.005kg/h，由于项目焊接量较小，因此焊接烟气产生量较小，直接以无组织形式排放对周边环境影响较小，但为了保护工人及车间工作环境，环评建议项目采用移动式焊接烟尘净化器，直接从焊接工作点附近捕集烟气，经过焊接烟尘净化器收集后，处理效率达到 90%以上，排放量可减少至 0.0006t/a，排放速率为 0.0005kg/h，之后通过加强厂区内通风直接无组织排放，采取措施后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放要求。则焊接烟尘无组织产生及排放情况见下表。

表 5-4 焊接烟尘无组织排放情况

污染物	产生速率	产生量	处理措施	排放速率	排放量	排放浓度
-----	------	-----	------	------	-----	------

		kg/h	t/a	及效率	kg/h	t/a	mg/m ³
焊烟 (颗粒物)	无组织	0.005	0.006	移动式焊接烟尘净化器除尘收集处理效率: 90%	0.0005	0.0006	/

(3) 刷漆废气

根据各原辅材料 MSDS 核算各原辅材料挥发的有机废气量, 则各原辅材料挥发的有机废气量见下表。

表 5-5 喷漆有机废气产生情况一览表

原辅料	使用量 (t/a)	核算内容	VOCs (t/a)
XJW-03 中灰水性钢结构防锈漆	3	成分占比 (%)	15
		有机废气挥发量 (t/a)	0.45
H53-29 铁红环氧底漆	1	成分占比 (%)	40
		有机废气挥发量 (t/a)	0.4
X-17 环氧底漆稀释剂	0.65	成分占比 (%)	100
		有机废气挥发量 (t/a)	0.65
H-100 重防腐环氧固化剂	0.5	成分占比 (%)	45
		有机废气挥发量 (t/a)	0.225
合计	5.15	有机废气挥发量 (t/a)	1.725

根据上述表格得知, 项目刷漆及晾干有机废气中 VOCs 产生量为 1.725t/a, 项目喷漆房做密闭处理, 密封性好, 考虑 10% 的无组织排放, 则其收集效率按 90% 计。本项目喷漆、晾干过程中产生的有机废气经设备集气管道收集后, 经“UV 光氧催化+活性炭吸附”废气处理装置处理后, 最后通过 15m 高的排气筒排放。参照《机械行业系数手册》可知光催化处理效率 30%, 活性炭吸附的处理效率为 60%。

当存在两种或两种以上治理设施联合处理时, 处理效率按下式计算:

$$\eta = 1 - (1 - \eta_1) \times (1 - \eta_2) \times \dots \times (1 - \eta_i)$$

式中: η_i 为第 i 种治理设施的处理效率;

因此 UV 光氧催化+活性炭吸附组合处理效率为 72%。由于集气管道对 VOCs 几乎不吸附, 其吸附作用忽略不计, 综上所述, 有机废气总净化率为 72%。本次评价按照刷漆房内刷漆、晾干运行 8 小时计算, 刷漆房年生产时间约 2400h, 刷漆房抽风系统风量为 10000m³/h。则喷漆废气的产生及排放情况见下表:

表 5-6 本项目喷漆废气产生及排放情况一览表

排放	污染物	风量	产生情况	排放情况
----	-----	----	------	------

源		m ³ /h	产生浓度 mg/m ³		产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
	VOCs	10000	有组织	64.7	0.647	1.553	18.1	0.181	0.435
			无组织	/	0.072	0.172	/	0.072	0.172

综上所述，刷漆废气采取“UV 光氧催化+活性炭吸附”废气处理装置处理后经 15m 高排气筒排放，采取措施后有组织挥发性有机物可以满足湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 中汽车维修标准限值，厂区外的无组织挥发性有机物满足湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 3 中非甲烷总烃无组织排放浓度限值要求，厂区内的无组织挥发性有机物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 中无组织排放控制标准限值。

3、噪声

本项目噪声主要来源于等离子切割机、冲床、卷板机、打磨机、冲床等设备产生的噪声，噪声源强为 80~85dB（A），其中主要噪声源及设备见下表 5-7。

表 5-7 主要噪声源及设备

序号	设备	数量	单机噪声	工作方式
1	等离子切割机	2 台	85dB（A）	间歇
2	卷板机	2 台	85dB（A）	间歇
3	风机	2 台	80dB（A）	间歇
4	打磨机	1 台	80dB（A）	间歇
5	空压机	1 台	80dB（A）	间歇
6	钻床	1 台	85dB（A）	间歇
7	电焊机	6 台	80dB（A）	间歇
8	剪板机	1 台	90dB（A）	间歇
9	抛丸机	1 台	85dB（A）	间歇
10	无气喷漆机	1 台	80dB（A）	间歇
11	冲床	2 台	85dB（A）	间歇

4、固体废弃物

本项目生产过程中的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

①生活垃圾：本项目劳动定员 15 人，年工作天数为 300 天，在生产营运期间生活垃圾产生系数取 0.5kg/人·天，因此，项目生活垃圾产生量为 7.5kg/d、2.25t/a。

②一般工业固体废物：本项目产生的一般工业固体废物包括收集的粉尘、一般性废包装材料、金属边角废料、金属切割碎屑。

金属边角废料：项目生产过程中切割等工序会产生一定量的边角废料，项目年用钢材 600t，根据建设方提供资料，生产过程中边角废料产生量约占原材料的 0.3%，则本项目边角废料年产生量为 1.8t，金属边角废料收集至一般固废暂存区后由物资回收公司回收利用。

金属切割碎屑：项目生产过程中切割等工序会产生一定量的大颗粒金属沉渣，产生量为 0.1t，集中收集后交由物资回收部门回收处理。

一般性废包装材料：根据建设单位提供的资料，废包装材料的产生量约 0.2t/a，集中收集后交由物资回收部门回收处理。

③危险废物：本项目产生的危险废物为废切削液桶、废油漆桶、废稀释剂桶、漆渣、废油漆刷和废含油漆手套、废活性炭、废切削液、废含油抹布及手套。

(1) 废切削液桶：切削液使用完后将产生一定量的废切削液桶，废切削液桶约 10 个，按照每个空油桶 2kg 计，则废切削液桶的产生量约为 0.01t/a；

(2) 废油漆桶：油漆桶使用完后将产生一定量的废油漆桶，产生量约 0.5t/a。根据《国家危险废物名录》此类废弃包装物属于危废，为 HW49 其他废物，危废编号为 900-041-49；

以上危废收集后放入危废暂存间暂存，暂存间采取地面硬化防渗措施，之后返回生产厂家作原用途利用。

(3) 漆渣、废油漆刷和废含油漆手套：上漆过程中会产生一定量的漆渣，油漆的固体份成分见下表：

表 5-8 油漆固体份成分参数表

序号	设备	化学名称	含量 Wt%	CASNo.	固体份含量 (t/a)
1	XJW-03 中灰水性钢结构防锈漆	改性水性树脂	30	/	1.65
		各色颜料及填料	25	/	
2	H53-29 铁红环氧底漆	环氧树脂	30	25085-99-8	0.6
		各色颜填料	30	/	
3	X-17 环氧底漆稀释剂	/	/	/	/
4	H-100 重防腐环氧固化剂	固化剂	55	/	0.275
合计					2.525

本项目油漆刷漆过程漆料利用率按 80%计，20%为漆渣，则漆渣的产生量为 0.51t/a，废油漆刷和废含油漆手套产生量约为 0.1t/a，属于危险废物，废物类别为 HW12，废物代

码为 900-252-12，收集至危废暂存间暂存后，交由有危废处理资质的单位统一处理。

(4) 废活性炭：1kg 活性炭对有机废气吸附量一般在 0.2-0.3kg，本项目取值 0.30kg，根据《机械行业系数手册》，按活性炭吸附 30%有机废气计；项目有组织废气去除量为 1.553t/a，则活性炭吸附量为 0.466t/a，则废活性炭产生量为 1.55t/a。废活性炭属于危险废物，废物类别为 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，废物代码为 900-405-06（900-402-06 和 900-404-06 中所列废物再生处理过程中产生的废活性炭及其他过滤吸附介质），建议每季度更换一次，废活性炭分类收集至危废暂存间暂存后，交由有危废处理资质的单位统一处理。

(5) 废 UV 灯管：项目有机废气处理过程中 UV 光解器更换的废灯管量约 0.01t/a，为废含汞荧光灯管，属于危险废物，按《国家危险废物名录》(2016 年)，分类编号为 HW29，代码为 900-023-29。由建设方委托有危险废物经营许可证的单位进行处理。

(6) 废切削液：切割机等设备需使用切削液，切削液用量为 0.5t/a，需配比水进行稀释，比例为 1:10（即 5t/a），主要作用为机械加工其冷却作用，机械设备均自带切削液回收循环系统，因此，本项目废切削液产生量占总量的 3%左右（即 0.15t/a），而此部分废物属于危险固废的范围，根据《国家危险废物名录》废切削液属于 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，危废编号为 900-006-09，将废切削液用铁桶收集后放入危废暂存间暂存，暂存间采取地面硬化防渗措施，委托有资质的单位统一回收处理。

(7) 废含油抹布及手套：项目机械设备维修过程中会产生机油（危险废物 HW08）跑冒滴漏的情况需要戴手套用抹布擦拭。根据建设方提供资料，则本项目废含油抹布及手套年产生量约为 0.001t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）分析废含油抹布属于危废（900-249-08），经收集至危废暂存间暂存后委托有危废处理资质的单位统一回收处理。

以上危废收集后放入危废暂存间暂存，暂存间采取地面硬化防渗措施，委托有资质的单位统一回收处理。

表 5-9 本项目固废产生情况表

序号	类别	数量	废物属性	处理方式
1	生活垃圾	2.25t/a	一般固废	环卫部门
2	金属边角废料	1.8t/a	一般固废	外售物资回收公司回收利用
3	金属切割碎屑	0.1t/a	一般固废	
4	一般性废包装材料	0.2t/a	一般固废	
5	废切削液桶	0.01t/a	危险固废，代码：	返回生产厂家作原用途利用

			<u>HW49-900-041-49</u>	
<u>6</u>	<u>废油漆桶</u>	<u>0.5t/a</u>	<u>危险固废，代码：</u> <u>HW49-900-041-49</u>	
<u>7</u>	<u>漆渣、废油漆刷和废含油漆手套</u>	<u>0.61t/a</u>	<u>危险固废，代码：</u> <u>HW12-900-252-12</u>	<u>委托有危废处理资质的单位</u> <u>统一回收理。</u>
<u>8</u>	<u>废活性炭</u>	<u>1.55t/a</u>	<u>危险固废，代码：</u> <u>HW06-900-405-06</u>	
<u>9</u>	<u>废 UV 灯管</u>	<u>0.01t/a</u>	<u>危险固废，代码：</u> <u>HW29-900-023-29</u>	
<u>10</u>	<u>废切削液</u>	<u>0.15t/a</u>	<u>危险固废，代码：</u> <u>HW09-900-006-09</u>	
<u>11</u>	<u>废含油抹布及手套</u>	<u>0.001t/a</u>	<u>危险固废，代码：</u> <u>HW08-900-249-08</u>	

6、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源（编号）	污染物名称		产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	机加工	颗粒物		0.3t/a	0.001t/a
	焊接	颗粒物		0.005kg/h, 0.006t/a	0.0005kg/h, 0.0006t/a
	刷漆	VOCs	有组织	64.7mg/m ³ , 1.553t/a	18.1mg/m ³ , 0.435t/a
			无组织	0.072kg/h, 0.172t/a	0.072kg/h, 0.172t/a
水污染物	生活污水	废水量		405t/a	0t/a
固体废物	整个厂区	一般废物	生活垃圾	2.25t/a	环卫部门统一处理
			金属边角废料	1.8t/a	收集后由物资回收公司回收利用
			金属切割碎屑	0.1t/a	
			一般性废包装材料	0.2t/a	
		危险废物	废切削液桶	0.01t/a	返回生产厂家作原用途利用
			废油漆桶	0.5t/a	
			漆渣、废油漆刷和废含油漆手套	0.51t/a	收集后委托有危废处理资质的单位统一处理
			废活性炭	1.55t/a	
			废 UV 灯管	0.01t/a	
			废切削液	0.15t/a	
			废含油抹布及手套	0.001t/a	
噪声	营运期噪声	各车间加工设备的运行噪声		80-85[dB(A)]	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

主要生态影响（不够可附另页）

项目租用已有厂房进行生产，无建设工程，区域内无珍稀动植物，不会造成水土流失以及地表植被破坏，项目附近以农村生态景观为主，生态环境较好，对生态环境影响很小。

7、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租用湖南省岳阳市汨罗市弼时镇湄江村上瓦组汨罗市新伟业包装厂厂房进行生产，建筑物已建成，没有土建施工，只需设备安装。因此建设过程主要影响是各种噪声，不再分析施工期的影响。

营运期环境影响分析：

一、水环境质量影响分析

1、评价等级判定

《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）的评价等级判定依据如下表所示。

表 7-1 水污染型建设项目评价等级判定表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/（m ³ /d） 水污染物当量数 W/（量纲一）
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	—

本项目涉及的用水主要为生活用水。项目生活污水经化粪池处理后用于周边林地、农田施肥。属于水污染影响型建设项目。地表水环境影响评价等级为三级 B。主要评价内容包括水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价（废水达标排放分析）及依托污水处理设施的环境可行性评价，不进行水环境影响预测。

2、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

生活污水

本项目生活污水产生量约为 1.08m³/d（324m³/a）。生活污水经化粪池处理后用于周边林地、农田施肥。

3、可行性分析

①生活污水处理可行性：通过工程分析可知，本项目生活污水产生量约为 324t/a。根据相关资料可知，每亩早稻灌溉需水量 180~230m³，中稻 220~240m³，晚稻 230~320m³，蔬菜 220~550m³，棉花 30~100m³，小麦 10~80m³。林地、农田用水系数按 220m³ 计算，即可知本项目一年产生的生活污水仅能施肥 1.47 亩林地和农田，而本

项目位于农村地区，周边林地、农田数量较多，可完全消纳本项目产生的废水。

②雨污分流和初期雨水处理可行性：本项目雨水收集沟采用明渠，水泥硬化，沿厂房四周建设，连接至园区雨水管网；由于本项目所有生产工艺均在生产车间内进行，且原辅材料及成品均在仓库内堆放，不露天堆放，故本项目初期雨水无污染，无收集必要，故为节约经济成本，直接经雨水收集沟流入集水井后统一排出，措施可行。

4、废水污染物排放信息表

本项目废水类别、污染物及污染治理措施见表 7-2。

表 7-2 本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	CODcr BOD ₅ 、 SS、 氨氮	农田利用	/	01	化粪池	生化	/	/	/

二、环境空气质量影响分析

主要废气为机加工粉尘、焊接烟尘、刷漆、晾干产生 VOCs 等。

1、大气污染物预测分析

按《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，分别计算本项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i (第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”)，及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中： P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ/2.2-2018) 的大气评价工作分级依据见表 7-4。

表 7-3 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1 \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

本次评价使用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ/2.2-2018)中推荐的估算模型 AERSCREEN, 判定运营期大气环境影响评价等级, 评价选取颗粒物作为预测因子。

表 7-4 粉尘源强及预测参数

污染物名称	排放方式	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	面源长度 m	面源宽度 m	排放高度 m
VOCs	无组织排放	/	0.172	/	0.172	66	32	9
	有组织排放	64.7	1.553	18.1	0.435	/	/	15
颗粒物	无组织排放	/	0.306	/	0.0016	66	32	9

表 7-5 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数 (城市选型时)	/
最高环境温度/℃		39.9
最低环境温度/℃		-11.8
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		湿润区
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 7-6 点源输入参数

名称	项目	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度	排气筒高度	排气筒出口内径	烟气量	烟气温度	年排放小时数	排放工况	污染物排放速率
		X	Y								VOCs
/	单位	/	/	m	m	m	Nm ³ /h	℃	h	/	kg/h
排气筒 1#	数据	113.15 4347	28.613 161	82	15	0.6	10000	20	2400	正常排放	0.181

表 7-7 矩形面源参数表

名称	项目	面源起点坐标		面源 海拔 高度	面 源 长 度	面 源 宽 度	与正 北向 夹角	面源 有效 排放 高度	年排 放小 时数	排放 工况	污染物排放 速率
		X	Y								
/	单位	/	/	m	m	m	°	m	h	/	kg/h
切割、 打磨、 焊接	颗粒 物	113.1 54611	28.61 3217	82	66	32	22	10	2400	正常 排放	0.0006
刷漆	VO Cs	113.1 54611	28.61 3217	82	66	32	22	10	2400		0.072

采用估算模型 AERSCREEN 预测本项目废气排放对周围大气环境的影响，见下表。

表 7-8 项目大气污染物最大地面浓度预测

污染源	类型	标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		最大落地浓 度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	出现距离 (m)	占标率 (%)	Pmax (%)	D10% (m)
排气筒 1#	点源	VOCs	1200	2.5519	102	0.2	6.00	/
切割、 打磨、 焊接	面源	颗粒物	900	0.6389	56	0.0710		/
刷漆	面源	VOCs	1200	51.11	56	4.2592		/

注：颗粒物参照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准中 24 小时平均值为 $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，折算为 1h 平均质量浓度限值为 $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。VOCs 参考《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2—2018)表 D.1 总挥发性有机物空气质量浓度参考限值中 8 小时均值为 $600 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，折算为 1h 平均质量浓度限值为 $1200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

根据估算结果可知， $P_{\max}=4.2592\%$ 。根据大气评价工作分级判据，本项目环境空气影响评价工作等级定为二级，不进行进一步预测和分析，只对污染物排放量进行核算，可不设大气环境防护距离。

2、污染物排放量核算

本项目大气评价等级为二级，应对污染物排放量进行核算。本项目污染物排放量核算情况见下表。

表 7-9 本项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (μg/m³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
1	DA001	VOCs	18.1	0.181	0.435
主要排放口合计		VOCs			0.435
一般排放口					
/	/	/	/	/	/
一般排放口合计		/			/

有组织排放总计		
有组织排放总计	VOCs	0.435

表 7-10 本项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量(t/a)
					标准名称	浓度限值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
1	/	切割、打磨、焊接	颗粒物	加强车间通风、移动式焊接烟尘净化器	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 的标准	600	0.0016
2	/	刷漆	VOCs	设一套风量 10000 m^3/h 的抽风系统+1 套 (UV 光催化氧化+活性炭吸附) 装置+15m 高排气筒	符合表面涂装(汽车制造及维修)挥发性有机物、镍排放标准 (DB43/1356-2017) 表 1 中汽车维修标准限值	1200	0.172

表 7-11 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.0016
2	VOCs	0.607

表 7-12 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	生产车间	UV 光催化氧化+活性炭吸附装置出现故障	VOCs	647000	0.647	1	1	立即停产, 修复后恢复生产

(1) 刷漆、晾干废气:

刷漆、晾干废气一起经集气罩收集至 UV 光解+活性炭吸附处理后由 15m 高排气筒排放。颗粒物无组织排放量 0.0016t/a, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标准限值要求 ($120\text{mg}/\text{m}^3$, $3.5\text{kg}/\text{h}$)。VOCs 的无组织排放量为 0.172t/a ($0.072\text{kg}/\text{h}$), 有组织排放量为 0.435t/a ($0.181\text{kg}/\text{h}$, $18.1\text{mg}/\text{m}^3$), 能够满足湖南省地方标准《表面涂装(汽车制造及维修)挥发性有机物、镍排放标准》(DB43/1356-2017) 表 1 及表 3 排

放浓度限值。

UV 光解原理：通过采用 UV-D 波段内的真空紫外线（波长范围为 170nm-184.9nm，704KJ/mol-647KJ/mol），破坏有机废气分子的化学键，使之裂解形成游离状态的原子或基团（C*、H*、O*等）；同时通过裂解混合空气中的氧气，使之形成游离的氧原子并结合生成臭氧【 $UV+O_2 \rightarrow O+O^*$ （活性氧） $O+O_2 \rightarrow O_3$ （臭氧）】。具有强氧化性的臭氧（O₃）与有机废气分子被裂解生成的原子发生氧化反应，形成 H₂O 和 CO₂。整个反应过程不超过 0.1 秒，净化效果与废气分子的键能、废气浓度以及含氧量有关。整个净化过程无需添加任何化学助剂或者特殊限制条件。

UV 光解净化器的内部结构详见下图。

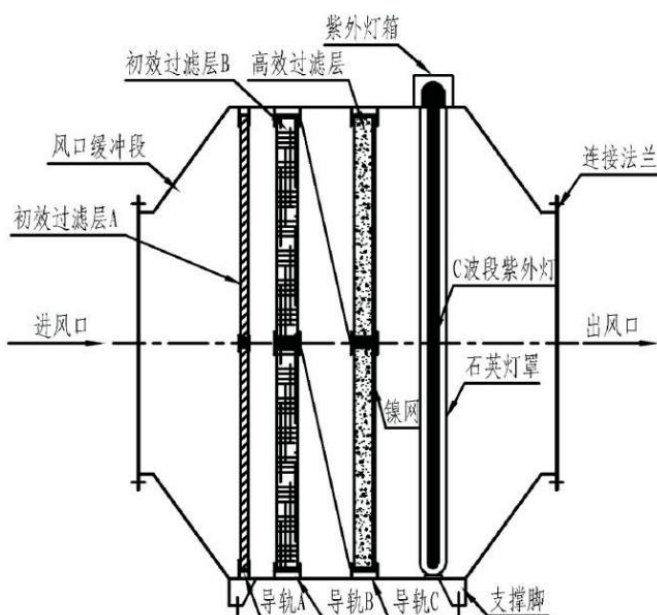


图 7-1 UV 光解净化器内部结构图

高能紫外线光能将高分子量的有机化学物质，裂解为独立、呈游离状态的污染物原子，再通过分解空气中的氧气，产生性质活跃的正负氧离子，继而生成臭氧，同时将裂解为独立的、呈游离状态的污染物原子通过臭氧的氧化反应，重新聚合成低分子的化合物如：水、二氧化碳等。该原理的理论基础是高能紫外线灯管发射的高能紫外线产生的光子所具有能量必须大于有机气体分子的分子键结合能，才将有机气体分子裂解，并与同时裂解产生的臭氧或游离态氧原子进行氧化反应，重新生成无污染的 H₂O 和 CO₂。

本项目有机废气中所含污染物主要成分为总 VOCs 等，其分子中所含化学键主要有：C-C 键、C=C 键、C-H 键等，有机物中常见化学键及其键能参数详见下表。

表 7-16 有机物中常见化学键及其键能参数一览表

结合	结合能 KJ/mol	结合	结合能 KJ/mol
----	------------	----	------------

H-H	432	C-H	411
C-C	345.6	C-F	485
C=C	602	C-N	305
C≡C	835.1	C≡N	887
S-H	363.5	C-O	357.7
S-S	268	C=O	798
O=O	493.59	O-H	458.8

表中包含了上述污染物几乎所有化学键能参数，而这些键能绝大多数低于 UV 光解净化器设备的 UV 光子最高能量（704kJ/mol）。所以理论上以上几种化合物都是能被裂解的。利用特制的高能高臭氧 UV 紫外线光束照射恶臭气体，裂解 VOC 类的分子键，使呈游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物，如 H₂O 和 CO₂ 等。并发生后续的各种反应以达到分解污染物的目的。

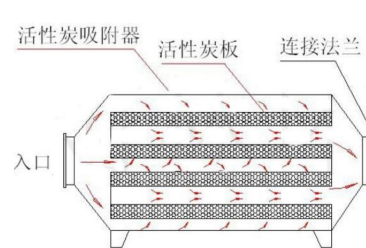
活性炭吸附原理：

A.活性炭吸附原理和特点

活性炭是一种黑色多孔的固体炭质。早期由木材、硬果壳或兽骨等经炭化、活化制得，后改用煤通过粉碎、成型或用均匀的煤粒经炭化、活化生产。主要成分为碳，并含少量氧、氢、硫、氮、氯等元素。普通活性炭的比表面积在 500~1700m²/g 间，具有很强的吸附性能，吸附速度快，吸附容量高，易于再生，经久耐用，为用途极广的一种工业吸附剂。

活性炭吸附装置可处理苯类、酮类、醇类、烷类及其混合物类有机废气，主要用于电子原件生产、电池生产、酸洗作业、实验室排气、冶金、化工、医药、涂装、食品、酿造等废气治理，尤为适合低浓度大风量或高浓度间歇排放废气的作业环境。而本项目的废气也具有低浓度的特征。

表 7-13 活性炭吸附的吸附原理和特点

吸附原理	特点	活性炭吸附内部示意简图
活性炭（吸附剂）是一种非极性吸附剂，具有疏水性和亲有机物的性质，它能吸附绝大部分有机气体，如苯类、醛酮类、醇类、烃类等以及恶臭物质	活性炭具有较好的机械强度、耐磨损性能、稳定的再活性以及对强、碱、水、高温的适应性等。活性炭对气体的吸附具有广泛性，对有机气体、无机气体、大分子量、小分子量均有较好的吸附性能，特别适用于混合有机气体的吸附。由于其具有疏松多孔的结构，比表面积很大，对有机废气吸	 <p>The diagram illustrates the internal structure of an activated carbon adsorption device. It shows a cylindrical container with multiple horizontal layers of activated carbon plates. Arrows indicate the flow of gas entering from the left (labeled '入口') and exiting from the right (labeled '出口'). The plates are held together by a '连接法兰' (connecting flange) on the right side. Labels include '活性炭吸附器' (activated carbon adsorption device), '活性炭板' (activated carbon plate), and '连接法兰' (connecting flange).</p>

B.活性炭吸附设施的基本参数要求

本项目有机废气由引风机提供动力，负压进入活性炭吸附装置。由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面。利用活性炭固体表面的这种吸附能力，使废气与大表面、多孔性的活性炭固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。

《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）指出，进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃，采用颗粒状吸附剂时的气流流速宜低于 0.6m/s。本项目的有机废气经过抽风后温度为常温，故适合采用颗粒活性炭作吸附剂。本环评建议吸附装置样式可选用为垂直固定床式，该样式构造简单，适合 600~42000m³/h 的处理风量，要求空塔速度不高于 0.5m/s，活性炭和废气的接触时间维持在 1~2 秒，吸附层压力损失应小于 1kPa。

（3）移动式焊接烟尘净化器处理焊接烟尘的可行性分析

项目焊接烟尘经过移动式焊接烟尘净化处理后，无组织排放量为 0.0436t/a，0.018kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297- 1996）标准限值要求（120mg/m³，3.5kg/h）。

焊接烟尘净化器原理：

通过风机引力作用，焊烟废气经万向吸尘罩吸入设备进风口，设备进风口处设有阻火器，火花经阻火器被阻留，烟尘气体进入沉降室，利用重力与上行气流，首先将粗粒尘直接降至灰斗，微粒烟尘被滤芯捕集在外表面，洁净气体经滤芯过滤净化后，由滤芯中心流入洁净室，洁净空气又经活性碳过滤器吸附进一步净化后经出风口达标排出。

（4）机加工粉尘无组织排放可行性分析

本项目原料钢材在机加工工序会产生少量的粉尘，粉尘主要是金属颗粒，比重大，容易沉积，几乎都落在加工区的周围，不会扩散到厂房外。对于沉降下来的粉尘采取人工定期清理，未沉降的无组织粉尘排放量为 0.0016t/a（0.0006kg/h），满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的二级标准（120mg/m³，3.5kg/h）。

3、排气筒高度和数量可行性、合理性分析

项目设置一根排气筒，其位置详见附图。

根据《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）各种工业烟囱（或者排气筒）最低

允许高度为 15m；排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行。

根据现场踏勘可知，本项目 200m 范围内最高建筑物高度约为 9m。本项目废气通过 15m 高排气筒排放，因此本项目排气筒高度设置合理。

本项目大气污染物较为简单，大气污染物产生源较为集中。因此，从节约成本的角度分析，本项目需设置 1 根排气筒对生产车间产生的挥发性有机物进行高空达标排放，排气筒的设置的数量合理可行。

三、声环境质量影响分析

(1) 噪声源强及已采取的防护措施

本项目噪声污染源主要为设备运行过程中产生的噪声，噪声功率级为 75~90dB(A)。通过封闭厂房，选用低噪声设备，基础减震、隔声并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响，主要设备噪声情况如表 7-14 所示。

表 7-14 主要声源及控制方案

序号	设备	数量	单机噪声	工作方式
1	等离子切割机	2 台	70~85dB (A)	间歇
2	卷板机	2 台	70~85dB (A)	间歇
3	风机	2 台	65~80dB (A)	间歇
4	打磨机	1 台	65~80dB (A)	间歇
5	空压机	1 台	65~80dB (A)	间歇
6	钻床	1 台	70~85dB (A)	间歇
7	电焊机	6 台	65~80dB (A)	间歇
8	剪板机	1 台	75~90dB (A)	间歇
9	抛丸机	1 台	70~85dB (A)	间歇
10	无气喷漆机	1 台	70~80dB (A)	间歇
9	冲床	2 台	70~85dB (A)	间歇

(2) 预测模式

①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：

$$L_{eqg}=10\lg\left(\frac{1}{T}\sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中：

L_{eqg} ---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)；

L_{Ai} ---i 声源在预测点产生的 A 声级, dB (A);

T ---预测计算的时间段, s;

t_i ---i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

②预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} — 预测点的背景值, dB(A)

③户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr}) 屏障屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

(3) 噪声预测结果及影响分析

根据噪声预测模式, 各厂界的预测结果见表 7-15:

表 7-15 项目厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

序号	点位	预测点距本项目边界 水平距离 81.25	背景值	贡献值 (预测值)
			昼间	昼间
1	东场界	16m	54.6	55.65
2	南场界	33m	54.9	52.17
3	西场界	16m	55.2	53.11
4	北场界	33m	56.0	53.21
2 类标准		昼间 60dB (A)		

本项目夜间 (22:00-6:00) 不生产, 从上述预测结果可以看出, 在采取了降噪措施后, 本项目厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(4) 防治措施

本环评建议建设单位需要采取以下的隔声、降噪措施:

①总平面布置: 项目西面为居民, 从总平面布置的角度出发, 将主要切割设备设置于厂区东部, 并在周围种植绿化带, 以阻隔噪声的传播和干扰。同时在工厂总体布置上

利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。

②加强治理：项目应选用低噪声设备，并设置减震基础，对于输送配套设施设置封闭机房；根据调查，当车辆平滑路面行驶时其噪声值较坑洼路面行驶时的噪声值要低15dB（A），因此要求企业修筑平滑路面，尽量减小路面坡度，这样可大大减轻车辆在启动及行驶过程发动机轰鸣噪声。

③加强管理：建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进出厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

④加强厂区绿化：在本项目厂内各噪声源与厂界设置隔离带，在隔离带种植花草树木，进行厂区绿化，厂内各噪声源与厂界设置至少1m的隔离带，并建挡墙，以进一步减轻设备噪声对环境的影响。

⑤生产时间安排：项目应安排在昼间进行生产，严禁夜间及午休时间生产。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计项目生产噪声对周围环境影响不大。

（5）运输车辆进出厂的环境影响分析

根据项目工程特征，项目原辅材料及成品运输量较大，项目平均每天发空车、重载较多。因此，评价建议采取如下噪声防治措施：

- ①严禁车辆超速、超载、超高运输，在进出厂区时应低速行驶，并严禁鸣笛；
- ②采用加盖运输车辆运输砂料；
- ③合理安排作业时间，禁止夜间运输；
- ④加强对运输车辆的日常维护，避免因故障运行而产生高强度噪声；
- ⑤加强运输道路的维护，对路面破损路段进行硬化修复。

在采取上述措施后，可将项目运输车辆产生的噪声降低到最低程度，减小对周边居民的影响。

四、固体废弃物影响分析

本项目生产过程中的固体废物主要包括：生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。各固体废弃物的生产情况见表 7-16。

表 7-16 本项目固废产生情况表

序号	类别	数量	废物属性	处理方式
----	----	----	------	------

1	生活垃圾	2.25t/a	一般固废	环卫部门
2	金属边角废料	1.8t/a	一般固废	外售物资回收公司回收利用
3	金属切割碎屑	0.1t/a	一般固废	
4	一般性废包装材料	0.2t/a	一般固废	
5	废切削液桶	0.01t/a	危险固废，代码： HW49-900-041-49	返回生产厂家作原用途利用。
6	废油漆桶	0.5t/a	危险固废，代码： HW49-900-041-49	
7	漆渣、废油漆刷和废含 油漆手套	0.61t/a	危险固废，代码： HW12-900-252-12	委托有危废处理资质的单位 统一回收理
8	废活性炭	1.55t/a	危险固废，代码： HW06-900-405-06	
9	废 UV 灯管	0.01t/a	危险固废，代码： HW29-900-023-29	
10	废切削液	0.15t/a	危险固废，代码： HW09-900-006-09	
11	废含油抹布及手套	0.001t/a	危险固废，代码： HW08-900-249-08	

(1) 生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

综上所述，本项目生活垃圾收集、贮存、运输、处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《生活垃圾产生源分类及其排放》（CJ/T368-2011）和《生活垃圾收集站技术规程》（CJJ179-2012），采取上述措施后，本工程生活垃圾可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

(2) 一般工业固废处置措施

一般工业固废包括金属边角废料、金属切割碎屑、一般性废包装材料，集中收集后出售给其他物资企业回收利用。

建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放，禁止危险废物及生活垃圾混入，固废临时贮存场应满足如下要求：

- ①地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。
- ②要求设置必要的防风、防雨、防晒措施，堆放场周边应设置导流渠。
- ③按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

(3) 危险废物处置措施

危险废物包括废切削液桶、废油漆桶、漆渣、废油漆刷和废含油漆手套、废活性炭、废 UV 灯管、废切削液、废含油抹布及手套。本环评建议厂家定点收集后暂存于危废暂存桶，并贴有相关标识，统一收集后暂存于厂区西南角危废暂存间，再交由委托有资质单位对危险固废进行外运处理。

固废应采取以下防治措施：

(1) 将垃圾在源头分成三类，可直接回收的垃圾、不可直接回收的垃圾和特殊垃圾，分别装入三种不同颜色的垃圾桶回收。

(2) 在固体废物的收集、运输过程中应做到集装化、封闭化，采用密闭式的垃圾收集储存设备，运输采用专用封闭式垃圾运输车进行清运，清运频次要根据不同季节进行调整防止生活垃圾发酵产生恶臭和渗漏液污染。

(3) 根据《国家危险废物名录》(2016 年)，废切削液桶、废油漆桶、废稀释剂桶、漆渣、废油漆刷和废含油漆手套、废活性炭、废切削液、废含油抹布及手套属于危险固废，需交由有资质的回收公司进行处理。其储存、运输、处置必须严格按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及国家环保总局《关于发布〈危险废物污染防治技术政策〉的通知》[环发 2001 (199) 号] 的要求进行。建设单位需在厂区内严格执行《危险废物贮存污染控制标准》有关规定专门设置临时堆放仓库，贮存场所必须防风、防雨、防晒，地面必须要高于厂房的基准地面，确保雨水无法进入，渗漏液也无法外溢进入环境，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。企业必须做好危险废物的申报登记，建立台帐管理制度，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。同时在危险废物转运的时候必须报请当地环保局批准同时填写危险废物转运单。

危废暂存间建设、管理要求：

① 暂存间应达到“四防”即防风、防雨、防晒、防渗漏的要求；

② 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；

③ 危废间要有安全照明设施；

④ 设置专人管理危废暂存间，设置危废记录台账，管理人员需记录危险废物情况，注明危险废物名称、来源、数量、入库日期、出库日期及接受单位名称，每年汇总一次

- ⑤危险废物收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所必须设置危险废物标识；
- ⑥禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位处置，应委托有资质单位进行处置；
- ⑦转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单；
- ⑧运输危险废物必须采取防治污染环境的措施，并遵守国家有关危险货物运输管理的规定。

五、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境试行》HJ964-2018 附录 A.1，土壤环境影响评价项目类别，本项目属于设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造，涉及刷漆工艺，属污染型项目。对照《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目涉及其中的“制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造-使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）”，属于 I 类项目，且本项目占地面积为 3000 平方米，根据导则 6.2.2.1，本项目建设用地小于 5 公顷，属于小型，项目位于湖南省岳阳市汨罗市弼时镇湄江村上瓦组，根据现场勘察，没有导则表 3 中所列的敏感目标，因此对照导则中表 4，本项目土壤评价等级为二级。

（1）污染因子识别

根据《环境影响评价技术导则土壤环境试行》HJ964-2018 进行分析，本项目工业场地属于污染影响型，对本项目污染主要为大气沉降。

表 7-17 土壤环境影响类型与影响途经表

不同时段	污染影响型				生态影响型			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他	盐化	碱化	酸化	其他
建设期	-	-	-	-	-	-	-	-
运营期	✓	-	-	-	-	-	-	-
服务期满后	-	-	-	-	-	-	-	-

表 7-18 本项目土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程	污染途径	全部污染物指标	特征因子	备注
车间	刷漆	大气沉降	颗粒物、VOCs	/	污染连续、周边无土壤敏感目标

（2）调查内容

本项目用地为工业用地，土壤环境源及影响因子识别详见下表：

现场记录	颜色	黄褐色
	结构	块状

	质地	轻壤土
	砂砾含量	9%
	其他异物	无

(3) 污染影响分析

本项目对土壤可能产生影响的途径主要为固体废物、液态危险废物保护不当，会有部分污染随着进入土壤。

本项目固体废物为一般固废和危险废弃物。厂区固废暂存区和危险废物暂存区均采用混凝土硬化，严格遵照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求及相关建筑设计规范。根据实际情况，按照渗漏风险的轻重分别设防，其中：生产车间地面、固体废物储存间和危险废物储存间、仓库及污水管网等防渗系数达到相关要求，可有效降低固体废物对土壤的污染影响。

本项目设置完善的废水、雨水收集系统，生产车间、废水处理设均采取严格的防渗措施。因此，项目生产过程中对产区及其周围土壤的影响较小。

七、环境风险分析及防范措施

1、评价依据

①风险识别

本项目使用各种原辅材料中危险物质主要为油漆、切削液。

②风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表 7-17 确定环境风险潜势。

表 7-19 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV	III	III
环境高度敏感区 (E1)	IV	III	III	II
环境高度敏感区 (E1)	III	III	II	I
注：IV ⁺ 为极高环境风险				

根据上表可知，风险潜势由危险物质及工艺系统危险性（P）与环境敏感程度（E）共同确定，而 P 的分级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）共同确定。

危险物质数量与临界量比值（Q）为每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目风险潜势为 I；

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

表 7-20 涉及的风险物质及 Q 值计算一览表

序号	名称	理化性质	危害特性	贮存方式	最大贮存量 q_i	临界量 Q_i	q_i/Q_i
1	H53-29 铁红环氧底漆	粘稠透明或有色液体	毒性	铁（胶）罐油漆桶	0.5t	50t	0.01
2	X-17 重防腐环氧稀释剂	无色至淡黄色透明液体，有刺鼻性气味	毒性	铁（胶）罐油漆桶	0.5t	50t	0.01
3	H-100 重防腐环氧固化剂	无色透明液体，有刺鼻性气味	毒性	铁（胶）罐油漆桶	0.5t	50t	0.01
4	切削液	透明流动液体	油性	铁（胶）罐切削液桶	0.5t	2500t	0.0302
合计							0.0302
注：注：临界量 Q_i 参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）							

本项目危险物质的数量与临界量比值 $Q=0.0302$ ，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.28 < 1$ ，风险潜势为 I。

③评价等级判定

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目设计的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行

三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 7-21 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

综上所述，本项目评价工作等级为简单分析。

2、环境敏感目标概况

根据风险潜势分析，本项目风险潜势为 I，评价工作等级低于三级，仅需要进行简单分析。根据危险物质可能的影响途径，本项目周围环境敏感目标主要为周边居民区，环境保护目标详细信息详见表 3-8，环境保护目标区位分布图详见附图二。

3、环境风险识别

环境风险有：

①项目营运期用到水性漆、油性漆、稀释剂、固化剂、切削液，它们泄漏到环境中，其有机溶剂会挥发，可能污染大气环境、油类物质如果随雨水管网泄露至外环境，可能会污染地表水环境、土壤环境；

②本项目水性漆、油性漆、稀释剂、固化剂、切削液遇明火易燃，故本项目最大可信事故为遇明火导致油漆、切削液燃烧造成的火灾风险。

4、环境风险分析

①泄漏事故影响分析

本项目若管理操作不当或意外事故，有可能因为油漆、稀释剂、切削液桶盛装的容器由于腐蚀穿孔或设备缺陷、破损而泄漏，这不仅会对周围环境产生较大的污染影响，甚至还要危及人身的安全。此外，储存、装卸过程可能造成的原料泄漏，从而造成地表水体污染。

②火灾事故影响分析

一旦发生火灾事故，有毒有害气体可通过热辐射、烟雾及冲击波等形式扩散至空气中，泄漏液体渗透到土壤中，会造成财产损失和人员伤亡，以及水环境、土壤环境的污染。

(7) 环境风险防范措施及应急要求

①火灾风险防范措施

a、火患往往起于细微之处，要格外注意用电的安全，合理布置电源电线的使用。不要同时使用大功率电器，也不要把所有电器设备的插头都插在一个接线板上，避免线路

老化，短路发生火灾。

b、易燃物品贮存区禁止明火进入，严禁吸烟。

c、生产厂房、易燃物品贮存区须确保全面通风、配备相应品种和数量的消防器材，预留必要的安全间距，远离火种和热源，防止阳光直射。车间工作人员及相关责任人均应熟悉其放置地点，用法，而且要经常检查，消防通道保持畅通。

d、应加强消防设施及消防教育建设，对重要场所需要重点防范，制定严格的操作规范，避免火灾等事故发生。

e、确保安全出口和疏散通道畅通无阻。

f、加强电气防火安全管理，消除火灾隐患，不得超负荷用电，不得擅自拉接临时电线。

g、对于电器的使用，应当养成随手断电、随手关灯的好习惯。

h、定期对操作人员进行安全生产与安全知识培训，并制定严格的安全操作规程，切实加强生产过程中的温度控制，保证劳动安全，防止意外事故的发生。应加强消防设施及消防教育建设，对厂区等重要场所需要重点防范，制定严格的操作规范，避免火灾等事故发生。

i、火灾发生时，先把总电源关掉，按响警铃以警示车间内其他人员，同时联络消防队，利用灭火器尽量灭火，如果无效，应该马上离开现场到安全地点集合，在离开时要确保所有人都已经离开车间，再把门窗关上。

j、为了减轻万一发生火灾事故造成的损失，工厂还应该制定火灾应急预案，并报上级主管部门批准，并定期演练。

②泄露防范措施

a、运营期除定期检查水性漆、切削液等液体是否发生泄露外，还应对车间地面进行水泥硬化，并作防渗处理，特别是截流沟和地坑。应按照国家有关消防规范储存，并配备必要的消防设施。

b、危废暂存间应按规范设置，防止泄露的危废污染地表水体。同时，应强化管理，采用合格的容器储存废液，并及时交有资质的单位处置。

③建立事故救援应急机制

为保证企业及人民生命财产的安全，在发生事故时，能够迅速有序的开展救援工作，尽最大努力减少事故的危害和损失，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管

理办法（试行）》，公司需成立一负责人为总指挥，分管生产负责人为副指挥的事故应急救援队伍，指挥部下设立办公室、工程抢修救援组、医疗救护组、后勤保障组。制定《突发环境事故应急救援预案》和实施细则，组织专业队伍学习和演练，提高队伍实战能力，防患于未然，以便应急救援工作的顺利开展。同时该厂必须将本单位危险源及有关安全措施、应急措施报告地方政府的安全生产监督管理部门和有关部门，以便政府及有关部门能够及时掌握有关情况，一旦发生事故，政府及其有关部门可以调动有关方面的力量进行救援，以减少事故损失。

5、分析结论

综上，在采取相应管理及防治措施后，油漆、稀释剂、切削液漏造成环境污染的风险在可以接受的范围之内。

表 7-22 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	汨罗意邦机械科技发展有限公司年产 300 套水泥筒仓部件建设项目				
建设地点	（湖南）省	（岳阳）市	（/）区	（汨罗市）县	（/）区
地理坐标	经度	113°9'19.91"E	纬度	28°36'45.51"N	
主要危险物质分布	油漆、切削液，储存于原料仓库				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	泄漏对地表水、土壤、地下水的环境影响； 火灾事故会污染周边大气环境。				
风险防范措施要求	①加强职工的环保教育，提高安全防范风险意识； ②危废暂存间应按规定设置，防止泄露的危废污染地表水体。同时，应强化管理，采用合格的容器储存废液，并及时交有资质的单位处置； ③油漆、切削液需放置在有四防措施的托盘上。 ④厂区内应按规定配置灭火器材、消防装备等应急物资。 ⑤建立夜间值班巡查制度；				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目涉及的风险物质种类少，环境风险潜势 I，评价工作等级为简单分析，项目环境风险主要为油漆、切削液泄漏风险。企业应该认真做好各项风险防范措施，完善管理制度，储运过程应该严格操作，杜绝风险事故。严格履行风险应急预案，一旦发生突发事件，企业除了根据内部制定和履行最快最有效的应急预案外，应立即报当地环保部门。在上级环保部门到达之后，要从大局考虑，服从环保部门的领导，共同协商统一部署，将环境风险事故降低到最小。				

八、应急预案

由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应

急救援行动，以及系统恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。

事故救援计划应包括以下内容：①应急救援系统的建立和组成；②应急救援计划的制定；③应急培训和演习；④应急救援行动；⑤现场清除与净化；⑥系统的恢复和善后处理。

表 7-23 应急预案

序号	项目	预案
1	应急计划区	库存区、邻近地区
2	应急组织	库存区：由厂区负责人负责现场指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理。 邻近地区：厂区负责人负责厂区附近地区全面指挥、救援、管制和疏散。
3	应急状态分类应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序。
4	应急救援保障	库存区：防火灾、爆炸事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等；储存区泄露，主要是消防锹、沙及中毒人员急救所用的一些药品、器材。 邻近地区：火灾应急设施与材料，烧伤、中毒人员急救所用一些药品、器材。
5	报警、通讯、联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度等多造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据。
7	应急预防措施、消除泄漏措施及使用器材	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；消除现场泄漏物，降低危害；相应的设施器材配备。 邻近地区：控制防火区域，控制和消除环境污染的措施及相应的设备配备。
8	应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及邻近装置人员的撤离组织计划和应急救护方案。 邻近地区：制定受事故影响的邻近地区内人员对毒物的应急剂量、公众的疏散组织计划和紧急救护方案。
9	应急状态中止与恢复措施	事故现场：规定应急状态中止程序；事故现场善后处理，恢复正常运行措施。 邻近地区：解除事故警戒、公众返回和善后恢复措施。
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时应安排事故处理人员进行相关知识培训，进行事故应急处理演练；加强站内员工的安全教育。
11	公众教育和信息	对厂区、邻近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训，并定期发布相关信息。

九、环境管理规划

项目建成运行后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业

自身特点，制定环境管理的具体内容。

- (1) 针对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。
- (2) 建立完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，对环保设备实施定期检修。
- (3) 加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。
- (4) 加强对运输车辆的管理，禁止午间及夜间运输。

十、环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ1115-2020）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2010）规定，为了解项目的环境影响及环境质量变化趋势，应建立污染源分类技术档案和监测档案，为环境污染治理提供必要的依据。环境监测计划安排如下。

表 7-24 环境监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
废气	排气筒	VOCs、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	一年一次
	厂界	VOCs、颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、苯	半年一次
	刷漆、晾干工艺段	VOCs、颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、苯	一季度一次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	一季度一次

环境监测工作可委托有监测资质的监测公司监测。

十一、总量控制

按照《全国主要污染物排放总量控制计划》，本项目执行污染物排放总量控制因子为：VOCs

水污染物：本项目生活污水作为农肥，不外排。故本项目不设置总量控制指标。建议总量控制指标 VOCs：0.607t/a（根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准定义：参与大气光化学反应的有机化合物，或者根据有关规定确定的有机化合物。在表征 VOCs 总体排放情况时，根据行业特征和环境管理要求，可采用总挥发性有机物(以 TVOC 表示)、非甲烷总烃(以 NMHC 表示)作为污染物控制项目。因此本环评产生的有机废气全部以 VOCs 计)。

类型	排放源	污染物	排放总量	建议总量控制指标
废气	刷漆	VOCs	0.607	0.7t/a

十二、环保投资估算

该工程总投资约 200 万元，其中环保投资约 45 万，环保投资约占工程总投资的 22.5%，环保建设内容如表 7-22 所示。

表 7-25 环保投资估算一览表

序号	类别			治理措施	投资（万元）	备注
1	大气	刷漆	VOCs	设一套风量为 10000m³/h 的抽风系统+1 套（UV 光催化氧化+活性炭吸附）装置+15m 高排气筒	30	新建
				伸缩式移动刷漆房	8	
2		其他粉尘	颗粒物	加强车间通风	2	
3	废水	生活污水	CODcr、BOD5、SS、NH3-N	化粪池处理后用于林地、农田施肥	0	依托
4						
5						
6	噪声			基础减震、隔声、绿化等降噪措施	1	新建
7	固废	生活垃圾		垃圾桶	/	依托
8		一般固废		分类管理、建设一般固废暂存区	2	依托
9		危险固废		危险废物贮存间，委托有危险废物处理资质的单位回收处置；地面防渗	2	新建
合计					45	/

十三、工程竣工验收项目

表 7-26 项目环境保护竣工验收项目表

污染类型	排放源	监测因子	防治措施	验收执行标准
大气	刷漆	VOCs、甲苯、二甲苯、苯	设一套风量为 10000m ³ /h 的抽风系统+1 套（UV 光催化氧化+活性炭吸附）装置+15m 高排气筒	有组织挥发性有机物可以满足湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 中汽车维修标准限值， 厂区外的无组织挥发性有机物满足湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 3 中非甲烷总烃无组织排放浓度限值要求， 厂区内的无组织挥发性有机物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 中无组织排放控制标准限值。
	切割、打	颗粒物	加强车间通风，督促工	符合《大气污染物综合排放标

	磨、焊接			人佩戴好口罩，建立完善的环境保护制度	准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求
废水	生活污水	CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N		化粪池处理后用于周边林地、农田施肥	/
固废	生活垃圾	一般固废	/	环卫部门	生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）；
	生产过程		金属边角废料	收集于一般固废暂存区后外售物资回收公司回收利用	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单。
			金属切割碎屑		
			一般性废包装材料		
		危险固废	废切削液桶	收集于危废暂存间后委托有危废处理资质的单位统一回收理。	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单
			废油漆桶		
			漆渣、废油漆刷和废含油漆手套		
	废活性炭				
	废 UV 灯管				
	废切削液				
废含油抹布及手套					
噪声	设备	LeqA		封闭厂房、基础减振、隔声等降噪措施	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

8、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内 容 类 型	排放源	污染物名称		防治措施	预期治理效果
大 气 污 染 物	刷漆	VOCs、甲苯、二甲苯、苯		设一套风量为 10000m³/h 的抽风系统+1 套（UV 光催化氧化+活性炭吸附）装置+15m 高排气筒	有组织挥发性有机物可以满足湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 中汽车维修标准限值， 厂区外的无组织挥发性有机物满足湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 3 中非甲烷总烃无组织排放浓度限值要求， 厂区内的无组织挥发性有机物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 中无组织排放控制标准限值。
	切割、打磨、焊接	颗粒物		加强车间通风，督促工人佩戴好口罩，建立完善的环境保护制度	符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求
水 污 染 物	生活污水	CODcr、氨氮		化粪池处理后用于周边林地、农田施肥	不外排
固 体 废 物	办公生活	一般 固废	生活垃圾	垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理	符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）；要求
	生产固废		金属边角废料	收集于一般固废暂存区后外售物资回收公司回收利用	一般工业固体废物能满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单标准。
			金属切割碎屑		
			一般性废包装材料		
		危险 固废	废切削液桶	收集于危废暂存间后返回生产厂家作原用途利用。	危险废物能满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单
	废油漆桶				

			漆渣、废油漆和废含油漆手套	收集于危废暂存间后委托有危废处理资质的单位统一回收理。	标准
			废活性炭		
			废 UV 灯管		
			废切削液		
			废含油抹布及手套		
噪声	机电设备	生产设备运行产生的噪声	封闭厂房、基础减振、隔声等降噪措施	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	
生态保护措施及预期效果： 本项目运营期执行严格有效的污染防治措施可以将生产中产生的污染物排放控制在较低的水平，从而保持区域环境质量，对人群的生产、生活影响不大。					

9、结论与建议

结论

一、项目概况

汨罗市意邦机械科技发展有限公司在汨罗市弼时镇湄江村上瓦组进行生产，占地面积为 4000m²，建筑面积 3392m²。本项目主要产品为水泥筒仓部件，年产量为 300 套。总投资约 200 万元，其中环保投资 45 万元。

二、建设项目可行性分析

1、产业政策符合性分析

建设项目为水泥筒仓部件制造，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不属于其中的限制类或淘汰类行业，为允许建设类。根据“湖南省 VOCs 污染防治三年行动实施方案（2018-2020 年）”，湘环发[2018]11 号文中四、主要任务中第 7 条规定加快推进工业涂装 VOCs 治理力度。全面推进汽车、木质家具、船舶、工程机械、钢结构、卷材等制造行业工业涂装 VOCs 排放标准，在长株潭地区还应加强其他交通设备、电子、家用电器制造等行业 VOCs 排放控制，本项目已从源头加强控制，减少 VOCs 产生量；加强废气收集，安装高效治理设施（UV 光催化氧化+活性炭吸附）。涉及 VOCs 物料的使用过程均在刷漆房内密闭操作，漏油点及时将油用废油收集器收集，有挥发性的原材料、固体废物均密闭储存，确保 VOCs 达标排放。所以本项目与《湖南省 VOCs 污染防治三年行动实施方案（2018-2020 年）》对 VOCs 污染防治措施相符。

2、选址合理性分析

项目选址于湖南省岳阳市汨罗市弼时镇湄江村上瓦组，该地用地的用途根据土地利用现状分类属于工业用地。汨罗意邦机械科技发展有限公司租赁该地块进行本项目的建设（租赁合同见附件），且项目建设不属于违章、违法、临时建筑，不在拆迁范围内，项目所在地交通便利，基础设施比较完善，环境质量较好。本项目产生的废气、废水、噪声和固体废物，按照环评要求，采取相应处理措施后，对周围环境产生的影响较小，不会降低该区域现有环境功能；

项目生产过程中产生的污染物较少，废水、废气、噪声经相应措施处理后可达标排放，固体废物可得到妥善处置；项目在运营过程中污染物能够实现达标排放，项目的营运不会对周边环境产生明显的影响。综上所述，项目所在区域环境具有相容性，无重大外环境制约因素，从环境保护的角度而言，本项目的选址合理可行。

3、平面布局合理性分析

本项目位于汨罗市新伟业包装厂的西部厂区，占地面积 4000m²，厂区大门位于南侧，厂区从东到西依次为成品堆场、办公及住宿楼、辅料仓库、一般固废暂存区、集水井、生产厂房（由北到南依次为抛丸区、焊接区（管材）、剪版下料区、开料区、油漆房、卷板区、焊接区（钢材）、原料区）、危废暂存区，办公生活区位于厂区东部。整个厂区人流、物流分开，方便了运输。本项目的平面设计根据流程和设备运转的要求，按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，即美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。

为保证总体布置达到较好的效果，在做好厂区合理布置的同时，对生产区应留出足够的绿化隔离带，使整个生产区的不同区域为绿化带所分隔和包围，并根据场地的实际情况分别选用不同的树种和草皮以达到吸尘降噪、美化环境的效果。

综上所述，本项目厂区布局合理。

三、环境质量现状评价结论

根据 2019 年汨罗市环境空气质量公告，对比《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，PM_{2.5} 出现超标，PM_{2.5} 的超标倍数为 0.11，项目所在区域为环境空气质量不达标区。根据《汨罗市环境保护局关于下达汨罗市 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目的通知》及《汨罗市污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020 年)》，汨罗市近期采取产业和能源结构调整措施、大气污染治理的措施等一系列措施，环境空气质量正在逐步改善。周边地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类标准，土壤环境质量可以满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值。

四、施工期环境影响

本项目租用湖南省岳阳市汨罗市弼时镇湄江村上瓦组进行生产，建筑物已建成，没有土建施工，只需设备安装。因此建设过程主要影响是各种噪声，且其影响将减弱并消失。

五、营运期环境影响

（1）废水：本项目废水主要为员工生活废水。本项目劳动定员 15 人，年工作日 300

天，不在厂区食宿，项目生活污水经化粪池回用于农肥，不外排；由于项目属于典型农村环境，污水管网未接通，项目生活污水水质较为简单，污染物浓度低，项目生活污水经化粪池处理系统作为农肥，不外排。项目周围林地、农田较多，生活污水产生量较小，作为农肥可行，对周围环境影响较小。

(2) 废气：项目厂区生产、办公及生活均以电能为能源。运营期产生废气主要为机加工粉尘、焊接烟尘、刷漆、晾干产生 VOCs、二甲苯、甲苯、苯等。其中切割、打磨、抛丸等过程中将产生金属颗粒物，由于金属粉尘比重较大，绝大部分的粉尘直接沉降在车间内，经加强车间通风通过以无组织的形式排放焊接过程会产生烟尘，环评建议项目采用移动式焊接烟尘净化器，直接从焊接工作点附近捕集烟气，经过焊接烟尘净化器收集后，处理效率达到 90%以上，排放量可减少至 0.0006t/a，排放速率为 0.0005kg/h，之后通过加强厂区内通风直接无组织排放，采取措施后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放要求，对周边环境影响较小。刷漆过程中产生的有机废气（VOCs、二甲苯、甲苯、苯）等以有组织排放，刷漆过程在伸缩式移动刷漆房中进行，刷漆废气通过设置 UV 光催化氧化+活性炭吸附对有机废气进行处理，采取措施后有组织挥发性有机物可以满足湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 中汽车维修标准限值，厂区外的无组织挥发性有机物满足湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 3 中非甲烷总烃无组织排放浓度限值要求，厂区内的无组织挥发性有机物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 中无组织排放控制标准限值，因此，有机废气对周边环境产生影响较小。

(3) 噪声：在采取环评提出的各种噪声污染防治措施后，项目厂界噪声昼间能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

(4) 固体废弃物：本项目生活垃圾可由环卫部门定期收集，统一清运；金属边角废料、金属切割碎屑、一般性废包装材料收集后由物资公司回收利用；本项目产生的危险废物主要为：废切削液桶、废油漆桶、漆渣、废油漆刷和废含油漆手套、废活性炭、废 UV 灯管、废切削液、废含油抹布及手套，经分类收集后暂存于危险废物暂存间交由具有危险废物处理资质的单位进行处理。

六、环境风险分析及防范措施

本项目主要环境风险源油漆、切削液，其泄漏到环境中，其有机溶剂会挥发，可能

污染大气环境、油类物质如果随雨水管网泄露至外环境，可能会污染地表水环境、土壤环境；同时遇明火易燃，导致油漆、切削液燃烧造成火灾风险。

在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险。且一旦发生事故，也可将影响范围控制在较小程度之内，减小损失。

企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联控，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内。

七、总量控制

按照《全国主要污染物排放总量控制计划》，本项目执行污染物排放总量控制因子为：VOCs

水污染物：本项目生活污水作为农肥，不外排。故本项目不设置总量控制指标。建议总量控制指标 VOCs：0.607t/a（根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准定义：参与大气光化学反应的有机化合物，或者根据有关规定确定的有机化合物。在表征 VOCs 总体排放情况时，根据行业特征和环境管理要求，可采用总挥发性有机物(以 TVOC 表示)、非甲烷总烃(以 NMHC 表示)作为污染物控制项目。因此本环评产生的有机废气全部以 VOCs 计)。

类型	排放源	污染物	排放总量	建议总量控制指标
废气	刷漆	VOCS	0.607	0.7t/a

八、环评总结论

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，选址不违反当地乡镇发展规划，符合相关法律法规的要求，所在区域环境质量较好，有一定的环境容量。项目建设在应严格执行环保“三同时”制度基础上，严格按照设计和环评建议落实污染控制和治理措施，使其对环境的不利影响减少到最小限度。

因此，建设单位在采取本评价所述措施对项目产生的污染物进行污染控制和治理，确保污染物达标排放，对周围环境影响满足相应标准要求的情况下，从环保的角度来说，项目建设是可行的。

上述结论是根据建设方提供的项目规模及相应排污情况基础上作出的评价，如果建设方的规模及相应排污情况有所变化，建设方应按环保部门的要求另行申报审批。

建议及要求：

(1) 建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

(2) 进一步合理规划和安排厂内及车间内总体布局，进一步优选防噪方案，切实落实尤其是高噪声设备的隔音、减振、降噪工作，确保厂界噪声达标，尽可能降低项目噪声对界外环境的影响。

(3) 加强固体废弃物的管理，对运出固体废弃物的去向及利用途径进行跟踪管理，确保固废的有效处理处置，杜绝二次污染及转移污染。各类固废应及时清运处理，不得在厂区长期堆存。

(4) 定期对厂内职工进行体检，保证职工的身心健康。

(5) 环评手续办理后，限期完成排污许可证的申领。

(6) 建设方应定期对各类污染防治措施进行维护管理，发现问题立即停产检修，防止因污染防治措施失效而对邻近环境敏感目标造成不利影响。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

附件 1 营业执照

统一社会信用代码		91430681MA4Q1JD165	
名称 汨罗意邦机械科技发展有限公司			
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)			
法定代表人 闵石桥			
经营范围 机械设备的研发、钢结构件、机械设备、五金产品、钢网架、标准件的加工、销售及安装，建筑材料销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
注册资本 贰佰万元整		成立日期 2018年10月18日	
营业期限 2018年10月18日至 2018年10月17日		住所 湖南省汨罗市新时镇湘江村上瓦组	
登记机关 2020年8月6日			

国家市场监督管理总局监制

附件 2 项目委托书

委 托 书

湖南德顺环境服务有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托 湖南德顺环境服务有限公司 对我公司 湖南德顺机械科技发展有限公司 进行环境影响评价报告的资料收集以及内容编写，本公司对提供资料的真实性负责，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展本项目的評價工作。

特此委托

委托方：

(法人签字)



附件3 厂房租赁合同

厂 房 租 赁 合 同

出租方（甲方）：汨罗市新伟业包装厂

承租方（乙方）：汨罗意邦机械科技发展有限公司

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律规定，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上，甲方将其合法拥有的厂房租赁给乙方使用的相关事宜，双方经协商一致达成如下协议：

一、出租厂房情况

甲方为租赁厂房的所有权人，甲方租赁给乙方的厂房位于汨罗市弼时镇李家垅 107 国道处 1566 处，租赁厂房面积 2138 平方米，办公楼及食堂 200 平方米。

二、厂房起付日期和租赁期限

1、厂房租赁自 2020 年 12 月 1 日起，至 2023 年 11 月 30 日止，租赁期 3 年。

2、租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方应如期归还，乙方需继续承租的，应于租赁期满前三个月向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、租金及保证金支付方式

1、甲乙双方约定，该租赁物建筑面积为 2138 平方米，按 12 元/平方月计算，办公室建筑面积 200 平方米，按 7 元/平方月计算，租金合计 27056 元/月。租期三年期满后，若乙方愿意续租，按市场价格浮动，优先乙方续租。

2、甲乙双方一旦签订合同，乙方应向甲方支付租赁保证金叁万元（租赁合同到期后甲方无息退还给乙方），租金按 半 年 支付，签订合同之日起乙方一次性支付给甲方半年租金即 162336 元，乙方需在半年期满前 30 天向甲方支付后半年度租金。

3、甲方提供4台5吨行车供乙方使用，该费用为12.2万元，此费用由乙方支付，在第一笔房租费用中抵扣。

四、其它费用

1、租赁期间甲方保证给乙方提供三相电电力（250 KVA，）提供电力分量计量表，使用厂房和办公住宿所产生的电费（按当地国家电力部门计费标准）由乙方承担，甲方提供生活用水水源，抽水用电按户分摊，工业用水由乙方自理。电费按电力部门要求时间缴纳，不得拖欠。

2、租赁期间，生活垃圾由乙方自行处理，倒入甲方指定的垃圾场或垃圾桶，由物管进行处理。工业垃圾由乙方自行处理，或委托甲方进行处理，其处理费用由乙方承担。

五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间，乙方应合理使用并爱护厂房及其附属设施，因乙方使用方法不当或不合理使用，造成厂房及其附属设备损坏或发生故障的，乙方应负责维修，也可由甲方代为维修，费用由乙方承担。

2、乙方需另装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方同意，并按规定向有关部门批请审批。

六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，不得将该厂房转租。

2、租赁期满该厂房归还时，应恢复原状。乙方有权将其生产经营期间的一切动产及其设备设施搬离甲方场地，一切不动产“按来修去丢”的原

则归甲方所有。

七、租赁期间的其他有关协议

1. 厂房租赁，甲乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用租赁厂房进行违法活动。如因违法经营而导致的租赁关系解除，一切责任均由乙方承担，甲方有权收回该厂房，并不再退还租金和保证金。但乙方如果已按国家相关职能部门要求做好了诸如环评、安全等工作之外，厂房周围居民或单位仍然排斥造成无法正常经营而搬迁，甲方无条件退还乙方所交而未消费的租金和保证金。
2. 厂房租赁期间，甲乙双方相互配合，做好消防、安全、环保、卫生等工作，凡因乙方原因发生火灾等事故造成的直接和连带损失由乙方承担一切责任。
3. 厂房租赁期间，厂房因不可抗力的原因和国家征收造成合同无法履行，双方互不承担责任，但国家征收、拆迁的相应补偿属乙方经营性损失补偿的部分归乙方。
4. 租赁期间，乙方应及时支付房租及其他应支付的一切费用，如拖欠超过一个月，甲方按每日千分之五收取滞纳金，并有权终止租赁协议。
5. 厂房租赁期满后，甲方如继续出租该厂房，乙方享有优先权。如期满后不再出租，乙方应如期搬迁，否则由此造成的一切损失和后果均由乙方承担。

八、其他条款

1. 厂房租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应赔偿乙方三个月租金，退还保证金。租赁期间，如乙方提前退租而违约，保证金不退，并赔偿

甲方三个月的租金。

2、乙方经营期间，如需要甲方配合办理营业执照等相关手续，甲方应予以配合，但办证费用由乙方承担，甲方有义务协助乙方处理、协调政府、周边居民、单位等关系，甲方保证所出租的厂房有相应的合法手续及证照，否则造成乙方的损失由甲方承担。

3、乙方有关经营的营业证明自行办理。其证明必须具有独立法人资格，不得挂靠甲方，并按照规定向有关部门缴纳税费、营业规费等一切与乙方经营有关的费用，做到合法经营。甲方租赁厂房产生的土地使用税、房产税，由甲方承担，与乙方无关。

4、乙方在租赁期间一切债权债务均与甲方无关，如因乙方的原因影响甲方正常生产，则乙方无条件搬离租赁厂房。

5、乙方在租赁期间甲方必须保证三通，水通，电通，路通。同时配合协助处理当地关系，保障乙方正常营业。

因本合同发生争议时，甲乙双方应协商解决，协商不成任何一方均可向工厂所在地人民法院提起诉讼，以主张自己的权利。

九、本合同未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

十、本合同一式两份，双方各执一份，合同经盖章签字生效。

出租方

电话：13807406400

签约日期

2020.11.1

承租方

电话：18821868488

签约日期：2020.11.1

2020-11-26 11:43

附件 4 申请报告

汨罗意邦机械科技发展有限公司年产 300 套水泥筒仓部件 建设项目

办理环评审批手续的申请报告

我公司（厂）位于湖南省岳阳市汨罗市弼时镇明月山村 107 国道 1566 处，拟投资 200 万元，占地面积 2138 平方米。建设年产 300 套水泥筒仓部件加工制作项目，其工艺流程为：下料、机加工、焊接、打磨、抛丸除锈、油漆、检验、成品。该项目选址符合当地规划不新增建设用地，不涉及环境敏感区。今特申请办理环保手续，敬请领导办理为盼！

汨罗意邦机械科技发展有限公司

2020.11.13



附件 5 XJW-03 水性钢结构防锈漆安全技术说明书

产 品 名 称: XJW-03 水性钢结构防锈漆
修 订 日 期: 2020 年 10 月 31 日
最初编制日期: 2018 年 1 月 25 日

参照 GB/T16483、 GB/T17519 编写
MSDS 编号: MSDS-113-2020
版 本: 2.0

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: XJW-03水性钢结构防锈漆

化学品英文名称: 无

生产商: 湘江涂料科技有限公司

邮 编: 410299

电 话: 0731-81878777

传 真: 0731-81877168

应急咨询电话: 0731-81877148

推荐用途: 工业及民用金属物品防锈、防腐。

限制用途: 使用前请仔细阅读本安全技术说明书, 本品不可食用; 用户如改变用途请与生产厂家联系, 如擅自改变用途, 产生的一切不良后果与生产厂家无关。

第二部分 危险性概述

危险性类别: 非危化品

侵入途径: 吸入、食入、皮肤接触

健康危害: 长期接触有轻微危害

环境危害: 注意对水体的污染。

燃爆危险: 不易燃、不爆炸。

第三部分 成分/组成信息

纯品 <input type="checkbox"/>		混合物 <input checked="" type="checkbox"/>
化学品名称	含量 (Wt %)	CAS No.
改性水性树脂	30~50	
各色颜料及填料	0~30	
N,N-二甲基乙醇胺	0.5~3	108-01-0
丙二醇甲醚	1~5	107-98-2
乙二醇丁醚	1~5	111-76-2
去离子水	30~60	

产品名称: XJW-03 水性钢结构防锈漆
修订日期: 2020 年 10 月 31 日
最初编制日期: 2018 年 1 月 25 日

参照 GB/T16483、GB/T17519 编写
MSDS 编号: MSDS-113-2020
版本: 2.0

第四部分 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水或清水彻底清洗皮肤。

眼睛接触: 立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟, 就医。

食入: 饮足量温水催吐, 立即就医。

第五部分 消防措施

危险特性: 中等火灾, 不易被明火点燃, 加热到分解温度时不释放烟雾。

有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法及灭火剂: 可用泡沫、二氧化碳、干粉和砂土灭火。

灭火注意事项: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。

第六部分 泄露应急处理

应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道, 排洪沟等限制性空间。

消除方法: 小量泄漏用沙土或惰性材料吸收、收集处理; 大量泄漏则围堤收集处理。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。操作人员戴防护口罩及化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离热源。使用通风系统和设备。灌装时应有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。采用照明、通风设施。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。

呼吸系统防护: 紧急事态抢救或撤离时, 佩戴隔离式呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

产品名称: XJW-03 水性钢结构防锈漆
修订日期: 2020 年 10 月 31 日
最初编制日期: 2018 年 1 月 25 日

参照 GB/T16483、GB/T17519 编写
MSDS 编号: MSDS-113-2020
版本号: 2.0

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手防护: 戴橡胶手套。

其他防护: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水, 工作完毕淋浴更衣, 保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状: 黏稠液体。

相对密度 (水=1): 1.1~1.4

相对蒸汽密度 (空气=1): 无资料。

闪点 (℃): 大于 60

引燃温度 (℃): 无资料。

爆炸上限% (V/V): 无资料。

爆炸下限% (V/V): 无资料。

主要用途: 金属表面涂装。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定。

禁配物: 氧化剂、强酸、强碱

避免接触的条件: 高温。

聚合危害: 不能发生。

分解产物: 无资料。

第十一部分 毒理学资料

亚急性和慢性毒性: 有胚胎毒性。

刺激性: 对眼睛、皮肤、粘膜有轻微刺激性。

致敏性: 对皮肤有轻微致敏性。

致突变性: 极微。

致畸性: 极微。

致癌性: 无。

产品名称: XJW-03 水性钢结构防锈漆
修订日期: 2020 年 10 月 31 日
最初编制日期: 2018 年 1 月 25 日

参照 GB/T16483、GB/T17519 编写
MSDS 编号: MSDS-113-2020
版本: 2.0

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无资料。

持久性和降解性: 无资料。

潜在的生物累积性: 无资料。

土壤中的迁移性: 无资料。

其他有害作用: 该物质对环境有危害, 可被生物和微生物降解。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 非危险废物

废弃处置方法: 适用污水处理法处置。

废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

不在《危险货物运输管理规定》。

包装方法: 塑料桶。

运输注意事项: 夏季应早晚运输, 防止日光曝晒, 防止静电积累, 按规定路线行使。其它请参阅相关法律法规。

第十五部分 法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

中华人民共和国安全生产法;
中华人民共和国职业病防治法;
中华人民共和国环境保护法;
危险化学品安全管理条例;
安全生产许可证条例;
常用危险化学品的分类及标志;
工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2007);
危险化学品名录(2015 版);

第十六部分 其他信息

产 品 名 称: XJW-03 水性钢结构防锈漆
修 订 日 期: 2020 年 10 月 31 日
最初编制日期: 2018 年 1 月 25 日

参照 GB/T16483、 GB/T17519 编写
MSDS 编号: MSDS-113-2020
版 本: 2.0

编写和修订信息:

2018 年 1 月 25 日第一次填写。

2020 年 10 月 31 日参照 GB/T17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》修改。

培训建议:

建议对相关人员进行培训。

参考文献:

1. 化学品安全技术说明书编写规定, GB/T 16483-2008, 2009. 2. 1
2. 化学品安全技术说明书编写指南, GB/T 17519-2013, 2014. 1. 31
3. 新编危险物品安全手册, 俞志明等, 化学工业出版社, 2001
4. 化学品毒性法规环境数据手册, 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编, 中国环境科学出版社, 1992
5. 供应商安全技术说明书

免责声明: 本 MSDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 MSDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 MSDS 的适用性做出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 MSDS 所导致的伤害, 本 MSDS 的编写者将不负任何责任。

附件 6 H53-29 各色环氧底漆安全技术说明书

产 品 名 称：环氧类树脂涂料
修 订 日 期：2018.04.10
最初编制日期：2016.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号：MSDS-15-2018
版 本：02

化学品安全技术说明书

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称：H53-29 各色环氧底漆
化学品俗名或商品名：环氧底漆
化学品英文名称：Epoxy Paints
生产商：湘江涂料科技有限公司
邮 编：410299
电 话：0731-81878777
传 真：0731-81877168
应急咨询电话：0532-83889090
推荐用途：工业及民用（金属、木器等）物品防锈、防腐、装饰。
限制用途：使用前请仔细阅读本安全技术说明书，本品不可食用；用户如改变用途请与生产厂家联系，如擅自改变用途，产生的一切不良后果与生产厂家无关。

第二部分：危险性概述

紧急情况概述：

粘稠液体，有刺鼻性气味。易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂、酸类、碱类接触会发生反应。流速过快容易产生和积聚静电。对皮肤和眼睛具有刺激性。对人体健康有危害。对水生环境有害。

GHS 分类：

易燃液体	类别 3
急性毒性 经口	类别 5
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 2A
生殖毒性	类别 1B
特异性靶器官系统毒性 一次接触	类别 1
特异性靶器官系统毒性 反复接触	类别 1
对水环境的危害 急性	类别 3

GHS 标签要素：

产品名称：环氧类树脂涂料
修订日期：2018.04.10
最初编制日期：2016.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号：MSDS-15-2018
版本号：02

●象形图：



●警示词：警告

●危险性说明：易燃液体和蒸气，吞咽可能有害，引起皮肤刺激，引起严重的眼睛刺激，可能损害生育力或胎儿，一次接触致器官损害，长期或反复接触可致器官损害，对水生生物有害。

●预防措施

远离热源、火花、明火、热表面。

作业场所不得进食、饮水或吸烟。

保持容器密闭。

容器和接收设备接地、连接。

使用防爆电器、通风、照明设备。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电措施。

按要求使用个体防护装备。

避免吸入粉尘、烟气、气体、烟雾、蒸气、喷雾。

得到专门指导后操作。

在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。

妊娠、哺乳期间避免接触。

操作后彻底清洗身体可能接触到的部位。

禁止排入环境。

●事故响应

如皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤、沐浴。

如发生皮肤刺激，就医。

脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。

如接触眼睛：用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

如果眼睛持续刺激：就医。

如果接触、感觉不适或有担心，立即呼叫中毒控制中心或就医。

火灾时，使用二氧化碳、泡沫、干粉、砂土灭火。

●储存运输

在阴凉、通风良好处储存。

上锁保管。

●废弃处置

本品、容器的处置按照当地的危险废物处理规定执行。

物理和化学危险：

易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂、酸类、碱类接触会发生反应。流速过快容易产生和积聚静电。

健康危害：

急性中毒：其蒸气对呼吸道黏膜具有刺激性作用，吸入后可能对神经系统产生麻醉，吸入高浓度蒸气可能引起疲惫、恶心、错觉、活动失灵、全身无力、嗜睡等症状。误服可能引起急性中毒。对皮肤和眼睛具有刺激性，溅入眼内可能引起眼睛红肿、视力下降。

慢性影响：可通过吸入、食入、皮肤接触侵入人体。皮肤长期接触可能引起皮肤脱脂、皸裂。长期接触其液体或蒸气对人体健康有危害，可能对生殖系统、神经系统、呼吸系统、循环系统产生影响，或有可能引起其它疾病。

环境危害：

可能对水生生物有害。

其他危害：无资料。

第三部分 成分/组成信息

纯品 ☐ 混合物 ☒

组份	浓度或浓度范围 (Wt %)	CAS No.
环氧树脂	30~50	25085-99-8
各色颜填料	30~50	—
二甲苯	10~30	1330-20-7
正丁醇	5~15	71-36-3
丙二醇甲醚酯酸酯	1~10	108-65-6

第四部分 急救措施

吸入：万一发生吸入性事故，将患者移至新鲜空气处并保持安静；如果症状或体征继续出现，应立即就医。

皮肤接触：触及皮肤后，立即脱去所有受污染的衣服并立即用大量清水洗涤；如果刺激发展和持续存在，给以救治。

眼睛接触：用清水（或蒸馏水）洗眼睛至少 15min，如眼睛刺激加深或持续，应立即进行医治。

食入：如吞咽，不要(诱)引吐，立即寻找医生(医疗)救治，并出示容器或标签。

接触主要症状：长时间接触会引起头晕、兴奋等醉酒状，一般情况下脱离现场到新鲜空气处即可恢复；高浓度、大剂量、长时间接触会引起意志模糊、血压下降而昏迷，应立即就医。

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：如遇火灾可使用泡沫、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土进行灭火。

危险特性： 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。燃烧时放出有害气体；流速过快，容易产生和积聚静电。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等。

灭火注意事项：用直流水灭火无效，必要时可用雾状水降低火场温度、驱散有毒烟雾；消防人员应佩戴个体防护用具（如 3#防毒口罩、正压式空气呼吸器、消防战斗服等）。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施：万一发生泄漏，应组织人员迅速撤离危险区，严格限制非抢险人员出入；建议应急处理人员戴防毒口罩、浓度高时戴自正压式空气呼吸器，穿相应防护服。

防护装备：安全帽、防护手套、工作服、防护眼镜、3#防毒口罩、正压式空气呼吸器等。

应急处置程序：立即上报；立即切断泄漏现场火源；尽可能切断泄漏源；对现场进行处置。

环境保护措施：防止流入下水道、市政管网等限制性空间；泄漏物应回收利用，不能使用的应做无害化处理；事故抢险用水不能直接排放，应进行处理达标后排放。

泄漏消除方法：使用不产生火花的器具，尽可能地将渗漏和泄漏物收集至可密封的金属容器中；将剩余物体吸收于砂或惰性吸收剂中并移至安全处；大量的泄漏物，应构筑围堤或挖坑收容，然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃；

第七部分 操作处置与储存

操作安全处置注意事项：操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；建议操作人员应穿工作服，工作鞋、戴工作帽、劳动手套，防毒用具；远离火种、热源及氧化剂、工作场所严禁吸烟；不准使用产生火花的机械设备和工具，避免与氧化剂接触；灌装时应注意流速（不超过 5m/s），且有接地装置，防止静电积聚；搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏；配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备；倒空的容器可能残留有害物。

使用防爆型的通风系统和设备，密闭操作，加强通风和排风。

安全储存条件：储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。贮存场所应具备防雷击装置。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。

使用铁制容器包装，保持容器密封。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组份名称	标准来源	类型	标准值（mg/m³）	备注
------	------	----	------------	----

产 品 名 称：环氧类树脂涂料
修 订 日 期：2018.04.10
最初编制日期：2016.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号：MSDS-15-2018
版 本：02

二甲苯	GBZ2.1-2007	PC-TWA PC-STEL	50 100	
醋酸丁酯	GBZ2.1-2007	PC-TWA PC-STEL	200 300	
丙二醇甲醚醋酸酯	GBZ2.1-2007	PC-TWA PC-STEL	无标准	

生物限值：

组分名称	标准来源	生物监测指标	生物限值	采样时间
二甲苯	ACGIH (2009)	尿中甲基马尿酸	1.5g/g 肌酐	班末

监测方法：

空气中有毒物质测定方法：GBZ/T 160.42 中规定的溶剂解析-气相色谱法、热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

生物监测检验方法：WS/T 52 中的《尿中马尿酸的分光光度测定法》，WS/T 110 附录 A 中规定的呼出气中甲苯的气相色谱测定法

工程控制：

- 生产过程中保持容器密闭，防止蒸气泄漏到工作场所空气中。
- 加强通风，保持空气中蒸气浓度低于职业接触限值。
- 尽可能使用自动化机器设备进行作业，减少作业人员的接触时间。

个体防护装备：

- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给正压式呼吸器。
- 眼面防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。
- 手防护：戴橡胶手套。

第九部分 理化特性

- 外观与性状：粘稠透明或有色液体。
- 气味：有刺激性气味。
- PH 值：不适用。
- 熔点/凝固点：小于-50℃。
- 沸点、初沸点和沸程：在沸腾前已经分解
- 闪点：20~34℃。
- 爆炸下限：1.1

产品名称: 环氧类树脂涂料
修订日期: 2018.04.10
最初编制日期: 2016.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号: MSDS-15-2018
版本: 02

爆炸上限: 7

蒸气密度: (空气=1): 2.5~4.1

密度/相对密度: (水=1): 0.85-1.35。

溶解性: 不溶于水, 溶于酮、酯、醇、醚、苯等有机溶剂。

易燃性: 易燃液体。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 常温下稳定。

应避免的条件: 高热、明火, 静电。

不相容的物质: 强酸、强碱、强氧化剂。

聚合危害: 不聚合。

危险的分解产物: 燃烧分解会产生氮氧化物。

主要用途: 主要用于物体表面装饰、保护。

第十一部分 毒理学资料

二甲苯 (1330-20-7)

急性毒性: 人经口 LDLO : 50 mg/kg; 大鼠经口 LD50: 4300 mg/kg; 小鼠经口 LDLO : 6 mg/kg;

兔经皮 LD50: >1700 mg/kg。

皮肤刺激或腐蚀: 人类实验表明皮肤接触 4h 后, 对皮肤造成可逆性伤害; 长期接触会发生皮肤干燥、皸裂、皮炎。

眼睛刺激或腐蚀: 较高浓度可出现眼明显的刺激症状、眼结膜充血。

呼吸或皮肤过敏: 短期内吸入较高浓度可出现上呼吸道明显的刺激症状、咽喉肿痛、充血。

生殖细胞突变性: 大鼠吸入最低中毒浓度(TDLO): 19mg/m³, 24 小时(孕 9~14 天用药), 引起肌肉骨骼发育异常。

致癌性: 无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触: 无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触: 无资料。

吸入危害: 短期内吸入较高浓度可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚; 重者可有躁动、抽搐或昏迷, 有的有癍病样发作。

代谢: 在人和动物体内, 吸入的二甲苯除 3%~6%被直接呼出外, 进入人体的二甲苯, 可以在人体的 NADP(转酶 II)和 NAD(转酶 I)存在下生成甲基苯甲酸, 然后与甘氨酸结合形成甲基马尿酸在 18 小时内几乎全部排出体外。即使是吸入后残留在肺部的 3%~6%的二甲苯, 也在接触后的 3 小时内(半衰期为 0.5~1 小时)全部被呼出体外。

产 品 名 称：环氧类树脂涂料
修 订 日 期：2018.04.10
最初编制日期：2016.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号：MSDS-15-2018
版 本：02

乙酸丁酯（123-86-4）

急性毒性：口服-大鼠 LD50: 13100 毫克/公斤。

健康危害：对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用，角膜上皮可有空泡形成。高浓度时可有麻醉作用。可引起皮肤干燥。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料

吸入危害：挥发性低，除高温使用外，危险性不大。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

其他有害作用：该物质对环境有危害，可被生物和微生物降解。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：☒ 危险废物 ☐ 工业固体废物

废弃处置方法：用控制焚烧法处理或根据国家 and 地方法规的要求处置。

废弃注意事项：废弃物和容器必须作为危险废物按国家固体废物污染环境防治法的一般要求弃置，防止流入下水道，河流。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1263

联合国运输名称：涂料。

联合国危险性分类：3

包装类别：III

包装标志：易燃液体

包装方法：金属桶。

海洋污染物（是/否）：无资料。

运输注意事项：

运输车辆应取得危险货物运输资质，悬挂危险货物运输标志。

运输车辆应有接地链，防止静电积累。

装卸时应使用不产生火花的工具和设备。

产 品 名 称：环氧树脂涂料	依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
修 订 日 期：2018.04.10	MSDS 编号：MSDS-15-2018
最初编制日期：2016.06.18	版 本：02

与氧化剂、酸类、碱类分开运输，严禁混装混运。

运输途中应防止日光曝晒，防高温，夏季应早晚运输。

中途停留时应远离火种、热源、高温区域。

公路运输时按规定路线行使，不要在居民区和人口稠密区停留。

运输车辆配备相应品种和数量的消防器材和泄漏应急处理设施。

运输前请参阅并遵守当地相关法律、法规的要求。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法，2017-11-4

职业病危害因素分类目录，2015-11-7

职业病分类和目录，2013-12-23

危险化学品安全管理条例，2013-12-7

危险货物品名表 GB12268-2012，2013-5-11

中国现有化学物质名录，2013-01-14

首批重点监管的危险化学品名录，2011-6-21

危险化学品重大危险源辨识 GB18218-2009：类别：易燃液体，临界量：5000t，2009-3-31

危险化学品登记管理办法，2012-7-1

危险化学品环境管理登记办法，2013-3-1

新化学物质环境管理办法，2010-10-15

工作场所安全使用化学品规定，1996-12-20

中华人民共和国道路交通安全法，2011-5-1

道路危险货物运输管理规定 2013-7-1

中华人民共和国环境保护法 2015-1-1

中华人民共和国固体废物污染环境防治法 2015-4-24

废弃危险化学品污染环境防治办法 2005-10-1

国家危险废物名录（新版）2018-3-23：类别：HW12 染料、涂料废物

此 MSDS 是依据生产企业所在地的法律、法规、规章、标准等的要求填写，与产品运输途经地、使用地点的法律法规可能存在差异，所以在使用、储存、运输、废弃本产品前请参阅当地相关法律、法规的要求。

第十六部分 其他信息

编写和修订信息：

2016 年 6 月 18 日第一次填写。

2018 年 4 月 16 日根据 GB/T17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》修改。

缩略语和首字母缩写：

产 品 名 称: 环氧类树脂涂料
修 订 日 期: 2018.04.10
最初编制日期: 2016.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号: MSDS-15-2018
版 本: 02

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals 《全球化学品统一分类和标签制度》

PC-TWA: Permissible concentration-time wighted averge 时间加权平均容许浓度

PC-STEL: Permissible concentration-Short Term Exposure Limit 短时间接触容许浓度

LD₅₀: Lethal Dose, 50' 半数致死量

培训建议:

建议对相关人员进行培训。

参考文献:

1. 化学品安全技术说明书编写规定, GB/T 16483-2008, 2009.2.1
2. 化学品安全技术说明书编写指南, GB/T 17519-2013, 2014.1.31
3. 新编危险物品安全手册, 俞志明等, 化学工业出版社, 2001
4. 化学品毒性法规环境数据手册, 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编, 中国环境科学出版社, 1992
5. 供应商安全技术说明书

免责声明:

此 MSDS 中提供的所有信息真实可靠, 这些资料旨在为安全地使用、储存、运输、废弃本品提供指导, 但不能作为法律保证。另外, MSDS 中的部份信息 (包括危害性的描述和评价等), 是基于本品中包含的特定材料填写, 因此我们不能够保证这些信息已十分全面。但是, 到修订日期为止, 这些信息都是准确的, 并且我们将根据收集到的新信息定期进行更新和完善。

附件 7 H-100 重防腐环氧固化剂安全技术说明书

产 品 名 称：环氧固化剂

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写

MSDS 编号：MSDS-09-2018

最初编制日期：2018. 04. 16

版 本：01

化学品安全技术说明书

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称：H-100重防腐环氧固化剂

化学品俗名或商品名：固化剂

化学品英文名称：Type polyurethane paint curing

生产商：湘江涂料科技有限公司

邮 编：410299

电 话：0731-81878777

传 真：0731-81877168

应急咨询电话：0532-83889090

推荐用途：工业及民用（金属、木器等）物品防锈、防腐、装饰。

限制用途：使用前请仔细阅读本安全技术说明书，本品不可食用；用户如改变用途请与生产厂家联系，如擅自改变用途，产生的一切不良后果与生产厂家无关。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：

无色至淡黄色透明液体，有刺鼻性气味。高度易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂、酸类、碱类、硝酸盐接触会发生反应。流速过快容易产生和积聚静电。对皮肤和眼睛具有刺激性。对人体健康有危害。对水生环境有害。

GHS 分类：

易燃液体	类别 2
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 2A
生殖毒性	类别 1B
特异性靶器官系统毒性 一次接触	类别 1
特异性靶器官系统毒性 反复接触	类别 1
对水环境的危害 急性	类别 3

GHS 标签要素：

●象形图：



●警示词：警告

●危险性说明：高度易燃液体和蒸气，吞咽可能有害，引起皮肤刺激，引起严重的眼睛刺激，可能损害生育力或胎儿，一次接触致器官损害，长期或反复接触可致器官损害，对水生生物有害。

产 品 名 称：环氧固化剂

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写

MSDS 编号：MSDS-09-2018

最初编制日期：2018.04.16

版 本：01

●预防措施

远离热源、火花、明火、热表面。

操作现场不得进食、饮水或吸烟。

保持容器密闭。

容器和接收设备接地、连接。

使用防爆电器、通风、照明设备。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电措施。

戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。

避免吸入粉尘、烟气、气体、烟雾、蒸气、喷雾。

操作后彻底清洗身体可能接触到的部位。

●事故响应

如皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤、沐浴。

如发生皮肤刺激，就医。

脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。

如接触眼睛：用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

如果眼睛持续刺激：就医。

如果接触：立即呼叫中毒控制中心或就医。

火灾时，使用二氧化碳、泡沫、干粉、砂土灭火。

●安全储存：

在阴凉、通风良好处储存。

上锁保管。

●废弃处置：

本品、容器的处置按照国家和当地的危险废物处理规定执行。

物理和化学危险：

高度易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂、酸类、碱类、硝酸盐接触会发生反应。流速过快容易产生和积聚静电。

健康危害：

急性中毒：其蒸气对呼吸道黏膜具有刺激性作用，吸入后可能对神经系统产生麻醉作用，吸入高浓度蒸气可能引起眩晕、恶心、等症状。误服可能引起急性中毒。对皮肤和眼睛具有刺激性，溅入眼内可能眼角膜混浊。持续性大量吸入其蒸气可引起急性肺水肿。

慢性影响：可通过吸入、食入、皮肤接触侵入人体。长期接触其液体或蒸气对人体健康有影响，或有可能引起其它疾病。

环境危害：

可能对水生生物有害。

其他危害：无资料。

第三部分 成分/组成信息

产 品 名 称：环氧固化剂

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写

MSDS 编号：MSDS-09-2018

最初编制日期：2018.04.16

版 本：01

纯品□ 混合物■		
组份	浓度或浓度范围（Wt %）	CAS No.
固化剂	55	—
二甲苯	20	1330-20-7
酯酸丁酯	10	123-86-4
正丁醇	15	71-36-3

第四部分 急救措施

急救：

吸入：迅速脱离现场到空气新鲜处，保持体温。如呼吸停止，进行人工呼吸。如呼吸困难，给输氧。症状严重者就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用清水或肥皂水彻底清洗皮肤，症状严重者就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗 15 分钟以上，症状严重者就医。

食入：饮适量温水催吐，立即就医。

最重要的症状和健康影响：

对皮肤和眼睛具有刺激性。可能损害生育力或胎儿，可致器官损害。

对保护施救者的忠告：

进入事故现场应穿戴防毒面具、防护服、防护手套、防护眼镜。

对医生的特别提示： 无资料。

第五部分 消防措施

灭火剂：

可用泡沫、二氧化碳、干粉和砂土灭火。

不要用水灭火，直流水可能导致易燃液体飞溅，使火势扩散。

特别危险性：

燃烧过程可能产生一氧化碳、二氧化碳等有害产物。

灭火注意事项及防护措施：

隔离事故现场，疏散闲杂人员，禁止无关人员进入。

消防人员应在上风向灭火。

在不导致火势扩散的情况下，可用雾状水冷却容器。

如有可能，将容器从火场中移至空旷处。

建议消防人员穿消防防护服，戴自给正压式呼吸器。

泄漏物和消防水可能对水源和土壤有污染，建议收集处理。

第六部分 泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

建议应急处理人员穿戴防毒面、防护眼镜、防护服、防护手套。

清除所有引火源。

根据泄漏液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员撤离至安全区域。

禁止直接接触泄漏物。

作业时使用防爆电器和不产生火花的工具。

尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：

收集泄漏物，避免污染环境。防止其流入下水道、排洪沟等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

使用不产生火花的器具，尽可能地将渗漏和泄漏物收集至可密封的金属容器中；将剩余物体吸收于砂或惰性吸收剂中并移至安全处；大量的泄漏物，应构筑围堤或挖坑收容然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃。

防止发生次生危害的预防措施：

泄漏场所可能存在爆炸性气体，建议采取防火防爆措施，撤离无关人员并隔离。

防止其流入下水道、排洪沟、地下室等。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：

密闭操作，加强通风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。

穿戴防毒面具、防护服、防护手套、防护眼镜，避免眼睛和皮肤接触，避免吸入蒸气。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型通风系统和设备。

灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂、酸类、碱类、硝酸盐接触。

作业场所禁止吸烟、进食和饮水。

倒空的容器可能残留有害物。

储存：

储存于阴凉、通风良好的库房。

远离火种、热源，避免阳光直射。

保持容器密封。与氧化剂、酸类、碱类、硝酸盐分开存放，切忌混储。

使用防爆型通风、照明设备。

使用不产生火花的工具和设备。

配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制和个体防护

组份名称	标准来源	类型	标准值 (mg/m³)	备注
二甲苯	GBZ2.1-2007	PC-TWA	50	
		PC-STEL	100	
醋酸丁酯	GBZ2.1-2007	PC-TWA	200	
		PC-STEL	300	

产 品 名 称：环氧固化剂

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写

MSDS 编号：MSDS-09-2018

最初编制日期：2018.04.16

版 本：01

正丁醇	GBZ2.1-2007	PC-TWA	100	
-----	-------------	--------	-----	--

生物限值：

组份名称	标准来源	生物监测指标	生物限值	采样时间
二甲苯	ACGIH (2009)	尿中甲基马尿酸	1.5g/g 肌酐	班末

监测方法：

空气中有毒物质测定方法：GBZ/T 160.42 中规定的溶剂解析-气相色谱法、热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

生物监测检验方法：WS/T 52 中的《尿中马尿酸的分光光度测定法》

工程控制：

生产过程中保持容器密闭，防止蒸气泄漏到工作场所空气中。

加强通风，保持空气中蒸气浓度低于职业接触限值。

尽可能使用自动化机器设备进行作业，减少作业人员的接触时间。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给正压式呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶手套。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色至淡黄色透明液体，有刺鼻性气味。

pH 值：无资料。

熔点（℃）：小于-50℃

沸点（℃）：在沸腾前已经分解

相对密度（水以 1 计）：0.9

相对蒸气密度（空气以 1 计）：3.04

闪点（℃）：26~35

爆炸上限（V/V）：11.4%

爆炸下限（V/V）：2.2%

溶解性：难溶于水。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：正常条件下稳定。

危险反应：遇高温、热源、火花可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂、酸类、碱类、硝酸盐接触会发生反应。

应避免的条件：高温、热源、阳光直射、静电放电

禁配物：氧化剂、酸类、碱类、硝酸盐

产 品 名 称：环氧固化剂

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写

MSDS 编号：MSDS-09-2018

最初编制日期：2018.04.16

版 本：01

危险的分解产物：燃烧时产生一氧化碳、二氧化碳等。

第十一部分 毒理学信息

二甲苯（1330-20-7）

急性毒性：人经口 LDLO：50 mg/kg；大鼠经口 LD50：4300 mg/kg；小鼠经口 LDLO：6 mg/kg；兔经皮 LD50：>1700 mg/kg。

皮肤刺激或腐蚀：人类实验表明皮肤接触 4h 后，对皮肤造成可逆性伤害；长期接触会发生皮肤干燥、皸裂、皮炎。

眼睛刺激或腐蚀：较高浓度可出现眼明显的刺激症状、眼结膜充血。

呼吸或皮肤过敏：短期内吸入较高浓度可出现上呼吸道明显的刺激症状、咽喉肿痛、充血。

生殖细胞突变性：大鼠吸入最低中毒浓度(TDL0)：19mg/m³，24 小时(孕 9～14 天用药)，引起肌肉骨骼发育异常。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料。

吸入危害：短期内吸入较高浓度可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚；重者可有躁动、抽搐或昏迷，有的有癔病样发作。

代谢：在人和动物体内，吸入的二甲苯除 3%～6%被直接呼出外，进入人体的二甲苯，可以在人体的 NADP(转酶 II)和 NAD(转酶 I)存在下生成甲基苯甲酸，然后与甘氨酸结合形成甲基马尿酸在 18 小时内几乎全部排出体外。即使是吸入后残留在肺部的 3%～6%的二甲苯，也在接触后的 3 小时内(半衰期为 0.5～1 小时)全部被呼出体外。

醋酸丁酯（123-86-4）

急性毒性：口服- 大鼠 LD50：13100 毫克/ 公斤。

健康危害：对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用，角膜上皮可有水泡形成。高浓度时可有麻醉作用。可引起皮肤干燥。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料

吸入危害：挥发性低，除高温使用外，危险性不大。

正丁醇（71-36-3）

急性毒性：口服- 大鼠 LD50：790 毫克/ 公斤；腹腔- 小鼠 LC50：603 毫克/ 公斤。

皮肤刺激或腐蚀：皮肤- 兔子 20 毫克/ 24 小时；与皮肤多次接触可导致出血、皮炎。

眼睛刺激或腐蚀：较高浓度可出现眼明显的刺激症状。

呼吸或皮肤过敏：短期内吸入较高浓度可出现上呼吸道明显的刺激症状。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料。

产 品 名 称：环氧固化剂

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写

MSDS 编号：MSDS-09-2018

最初编制日期：2018.04.16

版 本：01

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料。

吸入危害：浓度 75.75mg/m³ 即使人有不愉快感觉，但由于沸点高，挥发性低，除高温使用外，危险性不大。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置注意事项：

废弃物（包括受污染的容器和包装等）属于危险废物，处置前请参阅国家和地方相关法律、法规。

废弃化学品：

尽可能回收利用。如果不能回收利用，建议采用控制焚烧法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

不得重复利用未经处置的或者废弃的空容器。如果要重复利用或废弃被污染的容器，应该彻底清洗，直到不存在本品为止。清洗液应该进行无害化处理。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1263

联合国运输名称：涂料辅助材料。

联合国危险性分类：3

包装类别：II

包装标志：易燃液体

包装方法：金属桶。

海洋污染物（是/否）：无资料。

运输注意事项：

运输车辆应取得危险货物运输资质，悬挂危险货物运输标志。

运输车辆应有接地链，防止静电积累。

装卸时应使用不产生火花的工具和设备。

与氧化剂、酸类、碱类、硝酸盐分开运输，严禁混装混运。

运输途中应防止日光曝晒，防高温，夏季应早晚运输。

中途停留时应远离火种、热源、高温区域。

公路运输时按规定路线行使，不要在居民区和人口稠密区停留。

运输车辆配备相应品种和数量的消防器材和泄漏应急处理设施。

运输前请参阅并遵守当地相关法律、法规的要求。

产 品 名 称：环氧固化剂

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写

MSDS 编号：MSDS-09-2018

最初编制日期：2018.04.16

版 本：01

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法，2017-11-4

职业病危害因素分类目录，2015-11-7

职业病分类和目录，2013-12-23

危险化学品安全管理条例，2013-12-7

危险货物物品名表 GB12268-2012，2013-5-11

中国现有化学物质名录，2013-01-14

首批重点监管的危险化学品名录，2011-6-21

危险化学品重大危险源辨识 GB18218-2009：类别：易燃液体，临界量：5000t，2009-3-31

危险化学品登记管理办法，2012-7-1

危险化学品环境管理登记办法，2013-3-1

新化学物质环境管理办法，2010-10-15

工作场所安全使用化学品规定，1996-12-20

中华人民共和国道路交通安全法，2011-5-1

道路危险货物运输管理规定 2013-7-1

中华人民共和国环境保护法 2015-1-1

中华人民共和国固体废物污染环境防治法 2015-4-24

废弃危险化学品污染环境防治办法 2005-10-1

国家危险废物名录（新版）2018-3-23：类别：HW12 染料、涂料废物

此 MSDS 是依据生产企业所在地的法律、法规、规章、标准等的要求填写，与产品运输途经地、使用地点的法律法规可能存在差异，所以在使用、储存、运输、废弃本产品前请参阅当地相关法律、法规的要求。

第十六部分 其他信息

编写和修订信息：

2018 年 4 月 16 日根据 GB/T17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》修改。

缩略语和首字母缩写：

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
《全球化学品统一分类和标签制度》

PC-TWA: Permissible concentration-time wighted averge 时间加权平均容许浓度

PC-STEL: Permissible concentration-Short Term Exposure Limit 短时间接触容许浓度

LD₅₀: Lethal Dose, 50' 半数致死量

培训建议：

建议对相关人员进行培训。

参考文献：

1. 化学品安全技术说明书编写规定，GB/T 16483-2008，2009.2.1

产 品 名 称：环氧固化剂

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写

MSDS 编号：MSDS-09-2018

最初编制日期：2018.04.16

版 本：01

-
2. 化学品安全技术说明书编写指南，GB/T 17519-2013，2014.1.31
 3. 新编危险物品安全手册，俞志明等，化学工业出版社，2001
 4. 化学品毒性法规环境数据手册，国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，中国环境科学出版社，1992
 5. 供应商安全技术说明书

免责声明：

此 MSDS 中提供的所有信息真实可靠，这些资料旨在为安全地使用、储存、运输、废弃本品提供指导，但不能作为法律保证。另外，MSDS 中的部份信息（包括危害性的描述和评价等），是基于本品中包含的特定材料填写，因此我们不能够保证这些信息已十分全面。但是，到修订日期为止，这些信息都是准确的，并且我们将根据收集到的新信息定期进行更新和完善。

附件 8 X-17 重防腐环氧稀释剂安全技术说明书

产 品 名 称：涂料用稀释剂
修 订 日 期：2019.04.10
最初编制日期：2018.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号：MSDS-07-2018
版 本：02

化学品安全技术说明书

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称：X-17环氧底漆稀释剂

化学品俗名或商品名：稀释剂

化学品英文名称：Diluen

生产商：湘江涂料科技有限公司

地 址：长沙市望城经开区马桥河路2-279号

邮 编：410299

电 话：0731-81878777

传 真：0731-81877168

应急咨询电话：0532-83889090

推荐用途：工业及民用涂料装饰配套用。

限制用途：使用前请仔细阅读本安全技术说明书，本品不可食用；用户如改变用途请与生产厂家联系，如擅自改变用途，产生的一切不良后果与生产厂家无关。

第二部分：危险性概述

紧急情况概述：

本产品为粘稠透明或有色液体，有刺鼻性气味。易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂、酸类、碱类接触会发生反应。流速过快容易产生和积聚静电。对皮肤和眼睛具有刺激性。长期接触可能对人体健康有危害。可能对水生环境有害。

GHS 分类：

易燃液体	类别 3
急性毒性 经口	类别 5
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 2A
生殖毒性	类别 1B
特异性靶器官系统毒性 一次接触	类别 1
特异性靶器官系统毒性 反复接触	类别 1
对水环境的危害 急性	类别 3

GHS 标签要素：

产品名称：涂料用稀释剂
修订日期：2019.04.10
最初编制日期：2018.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号：MSDS-07-2018
版本号：02

●象形图：



●警示词：警告

●危险性说明：

易燃液体和蒸气，吞咽可能有害，引起皮肤刺激，引起严重的眼睛刺激，可能损害生育力或胎儿，一次接触致器官损害，长期或反复接触可致器官损害，对水生生物有害。

●预防措施：

远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟。

保持容器密闭。

容器和接收设备接地、连接。

使用防爆电器、通风、照明设备。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电措施。

戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。

禁止排入环境。

●事故响应：

火灾时，使用二氧化碳、泡沫、干粉、砂土灭火。

如皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用大量肥皂水或水冲洗皮肤、沐浴。

如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。

●安全储存：

在阴凉、通风良好处储存。

●废弃处置：

本品、容器的处置按照国家和当地的危险废物处理规定执行。

物理和化学危险：

易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂接触会发生反应。流速过快容易产生和积聚静电。

健康危害：

急性中毒：其蒸气对呼吸道黏膜具有刺激性作用，吸入后可能对神经系统产生麻醉，吸入高浓度蒸气可能引起眩晕、头疼、恶心、神志不清等症状。误服可能引起急性中毒。对皮肤和眼睛具有刺激性，溅入眼内可能引起眼睛红肿、视力下降。

慢性影响：可通过吸入、食入、皮肤接触侵入人体。皮肤长期接触可能引起皮肤脱脂、皸裂。长期接触其液体或蒸气对人体健康有害，可能对神经系统、呼吸系统、循环系统产生影响，怀疑损害生育力或胎儿，或有可能引起其它疾病。

产品名称: 涂料用稀释剂
修订日期: 2019.04.10
最初编制日期: 2018.06.18
依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号: MSDS-07-2018
版本: 02

环境危害:

可能对水生生物有害。

其他危害: 无资料。

第三部分 成分/组成信息

纯品 ☐

混合物 ☒

组份	浓度或浓度范围 (Wt %)	CAS No.
二甲苯	0~50	1330-20-7
乙酸丁酯	0~40	123-86-4
甲苯	0~30	108-88-3
乙酸乙酯	0~30	141-78-6
乙酸甲酯	0~20	79-20-9
正丁醇	0~20	71-36-3
丙二醇甲醚醋酸酯	0~20	108-65-6

第四部分 急救措施

急救:

吸入: 迅速脱离现场到空气新鲜处, 保持体温。如呼吸停止, 进行人工呼吸。如呼吸困难, 给输氧。症状严重者就医。

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用清水或肥皂水彻底清洗皮肤, 症状严重者就医。

眼睛接触: 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗 15 分钟以上, 症状严重者就医。

食入: 饮适量温水催吐, 立即就医。

最重要的症状和健康影响:

对皮肤和眼睛具有刺激性, 对神经系统具有麻醉性。

对保护施救者的忠告:

进入事故现场应穿戴防毒面具、防护服、防护手套、防护眼镜。

对医生的特别提示: 无资料。

第五部分 消防措施

灭火剂:

可用泡沫、二氧化碳、干粉和砂土灭火。

不要用水灭火, 直流水可能导致易燃液体飞溅, 使火势扩散。

特别危险性:

燃烧过程可能产生一氧化碳、二氧化碳等有害产物。

灭火注意事项及防护措施:

产 品 名 称：涂料用稀释剂
修 订 日 期：2019.04.10
最初编制日期：2018.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号：MSDS-07-2018
版 本：02

隔离事故现场，疏散闲杂人员，禁止无关人员进入。
消防人员应在上风向灭火。
在不导致火势扩散的情况下，可用雾状水冷却容器。
如有可能，将容器从火场中移至空旷处。
建议消防人员穿消防防护服，戴自给正压式呼吸器。
泄漏物和消防水可能对水源和土壤有污染，建议收集处理。

第六部分 泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

建议应急处理人员穿戴防毒面、防护眼镜、防护服、防护手套。
清除所有引火源。
根据泄漏液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员撤离至安全区域。
禁止直接接触泄漏物。
作业时使用防爆电器和不产生火花的工具。
尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：

收集泄漏物，避免污染环境。防止其流入下水道、排洪沟等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

使用不产生火花的器具，尽可能地将渗漏和泄漏物收集至可密封的金属容器中；将剩余物体吸收于砂或惰性吸收剂中并移至安全处；大量的泄漏物，应构筑围堤或挖坑收容然后收集、转移、回收。

防止发生次生危害的预防措施：

泄漏场所可能存在爆炸性气体，建议采取防火防爆措施，撤离无关人员并隔离。
防止其流入下水道、排洪沟、地下室等。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；建议操作人员应穿工作服，工作鞋、戴工作帽、劳动手套，防毒用具；远离火种、热源及氧化剂、工作场所严禁吸烟；不准使用产生火花的机械设备和工具，避免与氧化剂接触；灌装时应注意流速（不超过 5m/s），且有接地装置，防止静电积聚；搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏；配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备；倒空的容器可能残留有害物。
使用防爆型的通风系统和设备，密闭操作，加强通风和排风。

储存：

储存于阴凉、通风良好的库房。
远离火种、热源，采用防爆型照明、通风设施。

产 品 名 称：涂料用稀释剂	依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
修 订 日 期：2019.04.10	MSDS 编号：MSDS-07-2018
最初编制日期：2018.06.18	版 本：02

保持容器密封。与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。

使用防爆型通风、照明设备。

使用不产生火花的工具和设备。

配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值 (mg/m ³)	备注
甲 苯	GBZ2.1-2007	PC-TWA	50	
		PC-STEL	100	
二甲苯	GBZ2.1-2007	PC-TWA	50	
		PC-STEL	100	
乙酸乙酯	GBZ2.1-2007	PC-TWA	200	
		PC-STEL	300	
乙酸丁酯	GBZ2.1-2007	PC-TWA	200	
		PC-STEL	300	
正丁醇	GBZ2.1-2007	PC-TWA	100	
		PC-STEL	200	

生物限值：

组分名称	标准来源	生物监测指标	生物限值	采样时间
甲 苯	WS/T 110-1999	尿中马尿酸	1.5g/g 肌酐	班末
		终末呼出气甲苯	20mg/m ³	班末
			5mg/m ³	班前
二甲苯	ACGIH(2009)	尿中甲基马尿酸	1.5g/g 肌酐	班末

监测方法：

空气中有毒物质测定方法：GBZ/T 160.42 中规定的溶剂解析-气相色谱法、热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

生物监测检验方法：WS/T 52 中的《尿中马尿酸的分光光度测定法》

工程控制：

生产过程中保持容器密闭，防止蒸气泄漏到工作场所空气中。

加强通风，保持空气中蒸气浓度低于职业接触限值。

尽可能使用自动化机器设备进行作业，减少作业人员的接触时间。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给正压式呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶手套。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体，有刺鼻性气味。

PH 值：无资料。

熔点（℃）：-95~-25

沸点（℃）： 77~165

相对密度（水以 1 计）：0.88~0.9

相对蒸气密度（空气以 1 计）：2.55~4.10

闪点（℃）：23~31（闭杯）

引燃温度（℃）：大于 230

爆炸上限（V/V）：大约 12.7%

爆炸下限（V/V）：大约 1%

溶解性：难溶于水。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：正常条件下稳定。

危险反应：遇高温、热源、火花可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂、酸类、碱类接触会发生反应。

应避免的条件：高温、热源、阳光直射、静电放电

禁配物：氧化剂、酸类、碱类

危险的分解产物：燃烧时产生一氧化碳、二氧化碳等。

第十一部分 毒理学信息

组分名称	急性毒性 (mg/kg)	皮	眼	敏	变	癌	殖	一 次	反 复	吸 入
甲苯	LD ₅₀ : 5000（大鼠经口）	2	2B				1A	1	1	1
二甲苯	LD ₅₀ : 4300（大鼠经口）	2	2A				1B	1	1	2
乙酸乙酯	LD ₅₀ : 5620（大鼠经口）		2B					1		
正丁醇	LD ₅₀ : 4360（大鼠经口）	2	2A						1	2

备注：皮肤—皮肤腐蚀/刺激

眼—严重眼睛损伤/眼睛刺激性

敏—呼吸或皮肤过敏

变—生殖细胞突变性

产品名称：涂料用稀释剂
修订日期：2019.04.10
最初编制日期：2018.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号：MSDS-07-2018
版本号：02

癌—致癌性
殖—生殖毒性
一次接触—特异性靶器官系统毒性 一次接触
反复接触—特异性靶器官系统毒性 反复接触
吸入—吸入毒性

第十二部分 生态学资料

生态毒性：

甲苯：急性 3 类
二甲苯：急性 3 类
偏三甲苯：慢性 2 类
均三甲苯：慢性 2 类

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置注意事项：

废弃物（包括受污染的容器和包装等）属于危险废物，处置前请参阅国家和地方相关法律、法规。

废弃化学品：

尽可能回收利用。如果不能回收利用，建议采用控制焚烧法进行处置。
不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

不得重复利用未经处置的或者废弃的空容器。如果要重复利用或废弃被污染的容器，应该彻底清洗，直到不存在本品为止。清洗液应该进行无害化处理。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1263

联合国运输名称：涂料辅助材料。

联合国危险性分类：3

包装类别：II

包装标志：易燃液体

包装方法：金属桶。

海洋污染物（是/否）：无资料。

产 品 名 称：涂料用稀释剂
修 订 日 期：2019.04.10
最初编制日期：2018.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号：MSDS-07-2018
版 本：02

运输注意事项：

运输车辆应取得危险货物运输资质，悬挂危险货物运输标志。
运输车辆应有接地链，防止静电积累。
装卸时应使用不产生火花的工具和设备。
与氧化剂、酸类、碱类分开运输，严禁混装混运。
运输途中应防止日光曝晒，防高温，夏季应早晚运输。
中途停留时应远离火种、热源、高温区域。
公路运输时按规定路线行使，不要在居民区和人口稠密区停留。
运输车辆配备相应品种和数量的消防器材和泄漏应急处理设施。
运输前请参阅并遵守当地相关法律、法规的要求。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法，2017-11-4
职业病危害因素分类目录，2015-11-7
职业病分类和目录，2013-12-23
危险化学品安全管理条例，2013-12-7
危险货物品名表 GB12268-2012，2013-5-11
中国现有化学物质名录，2013-01-14
首批重点监管的危险化学品名录，2011-6-21
危险化学品重大危险源辨识 GB18218-2009：类别：易燃液体，临界量：5000t，2009-3-31
危险化学品登记管理办法，2012-7-1
危险化学品环境管理登记办法，2013-3-1
新化学物质环境管理办法，2010-10-15
工作场所安全使用化学品规定，1996-12-20
中华人民共和国道路交通安全法，2011-5-1
道路危险货物运输管理规定 2013-7-1
中华人民共和国环境保护法 2015-1-1
中华人民共和国固体废物污染环境防治法 2015-4-24
废弃危险化学品污染环境防治办法 2005-10-1
国家危险废物名录（新版）2018-3-23：类别：HW12 染料、涂料废物

此 MSDS 是依据生产企业所在地的法律、法规、规章、标准等的要求填写，与产品运输途经地、使用地点的法律法规可能存在差异，所以在使用、储存、运输、废弃本产品前请参阅当地相关法律、法规的要求。

产 品 名 称：涂料用稀释剂
修 订 日 期：2019.04.10
最初编制日期：2018.06.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写
MSDS 编号：MSDS-07-2018
版 本：02

第十六部分 其他信息

编写和修订信息：

2018 年 6 月 18 日第一次填写。

2019 年 4 月 10 日根据 GB/T17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》修改。

缩略语和首字母缩写：

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals《全球化学品统一分类和标签制度》

PC-TWA: Permissible concentration-time wighted averge 时间加权平均容许浓度

PC-STEL: Permissible concentration-Short Term Exposure Limit 短时间接触容许浓度

LD₅₀: Lethal Dose, 50' 半数致死量

培训建议：

建议对相关人员进行培训。

参考文献：

1. 化学品安全技术说明书编写规定，GB/T 16483-2008，2009.2.1
2. 化学品安全技术说明书编写指南，GB/T 17519-2013，2014.1.31
3. 新编危险物品安全手册，俞志明等，化学工业出版社，2001
4. 化学品毒性法规环境数据手册，国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，中国环境科学出版社，1992
5. 供应商安全技术说明书

免责声明：

此 MSDS 中提供的所有信息真实可靠，这些资料旨在为安全地使用、储存、运输、废弃本品提供指导，但不能作为法律保证。另外，MSDS 中的部份信息（包括危害性的描述和评价等），是基于本品中包含的特定材料填写，因此我们不能够保证这些信息已十分全面。但是，到修订日期为止，这些信息都是准确的，并且我们将根据收集到的新信息定期进行更新和完善

附件 9 环境监测报告

建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单



我单位为年产 300 套水泥筒仓部件建设项目环境影响评价提供了现状监测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称		年产 300 套水泥筒仓部件建设项目	
建设项目所在地		汨罗市意邦机械科技发展有限公司	
环境影响评价单位名称		湖南德顺环境服务有限公司	
现状监测数据时间		2020 年 12 月 7 日-12 月 13 日	
引用历史数据		/	
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
地下水	/	废气	/
地表水	22	废水	/
环境空气	14	噪声源	/
环境噪声	16	废渣	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/

经办人:

(Signature)

审核人:

(Signature)



2020 年 12 月 15 日



MJJC2011096

检测报告

报告编号: MJJC2011096

项目名称: 年产 300 套水泥筒仓部件建设项目

检测类别: 环评检测

委托单位: 湖南德顺环境服务有限公司

报告日期: 2020 年 12 月 15 日



说 明

- 1、本报告无检验专用章、无骑缝章、无计量认证章无效。
- 2、本报告无编制、无审核、无授权签字人员签字无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告对抽检负责，送样对样品负责，检测数据仅代表检测时委托方所处工况条件下的测定值。
- 5、送检委托检测，应书面说明样品来源，我公司仅对委托样品负责,对不可复现的检测项目，检测数据仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 6、对本报告数据如有异议，须于收到报告之日起十五日内以书面形式向我公司提出，陈述有关疑点，逾期则视为认可本报告。
- 7、本报告未经我公司批准，不得复制；批准复制报告未重新加盖检测检验专用章无效。
- 8、本报告未经同意，不得用于广告宣传。

电话：0730-5172866

传真：0730-5172866

邮编：414414

E-mail: mijiangjiance@163.com

地址：湖南省岳阳市汨罗市循环经济产业园区双创园东边栋2楼

基本信息

受检单位名称	汨罗市意邦机械科技发展有限公司	检测类别	环评检测
受检单位地址	汨罗市弼时镇湄江村上瓦组		
采样日期	2020 年 12 月 7 日-12 月 13 日		
检测日期	2020 年 12 月 7 日-12 月 14 日		
样品批号	DS1-1-1 至 DS1-2-1, HQ1-1-1 至 HQ1-7-1		
备注	1、本报告只对样品负责，送检对送样负责；抽样对采样负责。 2、检测结果小于检测方法最低检出限，用“检出限+Nd”表示。		

样品类别	采样地点	检测项目	检测频次
地表水	W1	pH、化学需氧量、总磷、氨氮、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、溶解氧、硫化物、氯化物、阴离子表面活性剂、悬浮物	1 次/天, 2 天
环境空气	G1	TVOC、TSP	1 次/天, 7 天
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	昼夜各一次, 2 天

检测方法 & 仪器设备

项目类别	检测项目	检测方法 & 方法依据	使用仪器	方法最低检出限
地表水	pH	玻璃电极法 (GB 6920-1986)	PHS-3 pH 计	/
	悬浮物	重量法 (GB 11901-1989)	FA224 万分之一天平	4 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	UV722 可见分光光度计	0.01mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	UV722 可见分光光度计	0.025mg/L



旧江检测

MJJC2011096

	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	UV722 可见分光光度计	0.005 mg/L
	化学需氧量	重铬酸钾法 (HJ 828-2017)	HCA-101 COD 消解仪	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	SPX-250B-Z 生化培养箱	0.5mg/L
	溶解氧	电化学探头法 (HJ 506-2009)	JPS-650F 溶解氧测定仪	/
	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数的测定 (GB/T 11892-1989)	滴定管	0.5mg/L
	氯化物	离子色谱法 (HJ 84-2016)	CIC-D100 离子色谱仪	0.007mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法 (GB 7494-1987)	UV722 可见分光光度计	0.05 mg/L
环境空气	TVOC	《室内空气质量标准》 GB/T 18883-2002 附录 C	7820A 气相色谱仪	5×10^{-4} mg/m ³
	TSP	重量法 (GB/T 15432-1995)	HW-7700 恒温恒湿稳重系统	0.001mg/m ³
噪声	连续等效 A 声级	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	AWA5688 多功能声级计	/

气象参数

采样时间	天气状况	环境温度℃	风速 m/s	风向	气压 KPa
12 月 7 日	阴	6.2~6.3	1.7	西南	102.3
12 月 8 日	阴	6.4~6.7	1.5	北	102.7
12 月 9 日	阴	6.0~6.3	1.2	西北	102.2
12 月 10 日	阴	6.1~6.3	1.6	东北	102.5
12 月 11 日	阴	6.7~6.9	2.1	北	102.9
12 月 12 日	阴	5.8~6.0	1.8	北	102.1
12 月 13 日	阴	6.1~6.4	1.5	西南	102.6

=====本页以下空白=====



汨江检测

MJJC2011096

地表水检测结果

采样地点	检测项目	检测结果		单位
		12月7日	12月8日	
W1	pH	6.46	7.17	无量纲
	悬浮物	12	10	mg/L
	总磷	0.04	0.04	mg/L
	氨氮	0.680	0.670	mg/L
	硫化物	0.014	0.010	mg/L
	化学需氧量	14	13	mg/L
	五日生化需氧量	3.6	3.2	mg/L
	溶解氧	6.2	6.2	mg/L
	高锰酸盐指数	4.4	4.5	mg/L
	氯化物	13.1	17.0	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.05Nd	0.05Nd	mg/L

环境空气检测结果

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	单位
12月7日	G1	TSP	0.234	mg/m ³
12月8日			0.246	mg/m ³
12月9日			0.243	mg/m ³
12月10日			0.198	mg/m ³
12月11日			0.236	mg/m ³
12月12日			0.205	mg/m ³
12月13日			0.222	mg/m ³

=====本页以下空白=====



旧江检测

MJJC2011096

环境空气检测结果

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	单位
12月7日	G1	TVOC	$5 \times 10^{-4} \text{Nd}$	mg/m^3
12月8日			$5 \times 10^{-4} \text{Nd}$	mg/m^3
12月9日			$5 \times 10^{-4} \text{Nd}$	mg/m^3
12月10日			$5 \times 10^{-4} \text{Nd}$	mg/m^3
12月11日			$5 \times 10^{-4} \text{Nd}$	mg/m^3
12月12日			$5 \times 10^{-4} \text{Nd}$	mg/m^3
12月13日			$5 \times 10^{-4} \text{Nd}$	mg/m^3

噪声检测结果

采样时间	采样地点	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
12月7日	厂界东侧	54.6	44.6
	厂界南侧	54.9	45.2
	厂界西侧	55.2	43.2
	厂界北侧	56.0	43.4
12月8日	厂界东侧	57.9	45.0
	厂界南侧	54.0	42.3
	厂界西侧	53.6	41.9
	厂界北侧	56.9	43.1
测量前校准值		93.8	
测量后校准值		93.8	

...报告结束...

编制:

审核:

签发:



181412341119



检测报告 TEST REPORT

实验室报告编号: ZK2012091901D

监测类别: 土壤检测

项目名称: 汨罗市意邦机械科技发展有限公司年产300套水泥筒
仓部件建设项目环评监测

委托单位: 湖南德顺环境服务有限公司

联系人: /

联系方式: /

邮箱地址: /

检验类别: 送样检测

样品接收日期: 2020.12.09

检测周期: 2020.12.09~12.16

样品数量: 土壤2个

备注

1. 客户送样, 检测结果仅对来样负责;
2. "ND"表示检测项目浓度低于方法检出限;
3. 《土壤和沉积物中苯胺、阿特拉津、3,3'-二氯联苯胺及多溴联苯(PBB)的测定 气相色谱质谱法》(JXZK-3-BZ410-2019)(等同于USEPA8270E-2018)。

江西志科检测技术有限公司

地址: 中国 江西省 南昌市 南昌县 小蓝经济技术开发区金沙一路1069号第6栋6层

邮政编码: 330052

电话: 0791-82205818

邮箱地址: ann.wei@zekchina.cn

网络地址: www.zekchina.cn

报告批准人

编制人: 王娟

审核人:



签发人:

签发日期: 2020年 12月 17日

申明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字, 加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效;
- 二、对委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品, 不予受理申诉;
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责;
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议, 可在收到本报告15日内, 向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可, 超过申诉期限, 概不受理;
- 五、未经许可, 不得复制本报告(全文复制除外); 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法, 其责任人将承担相关法律及经济责任, 我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利;
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。



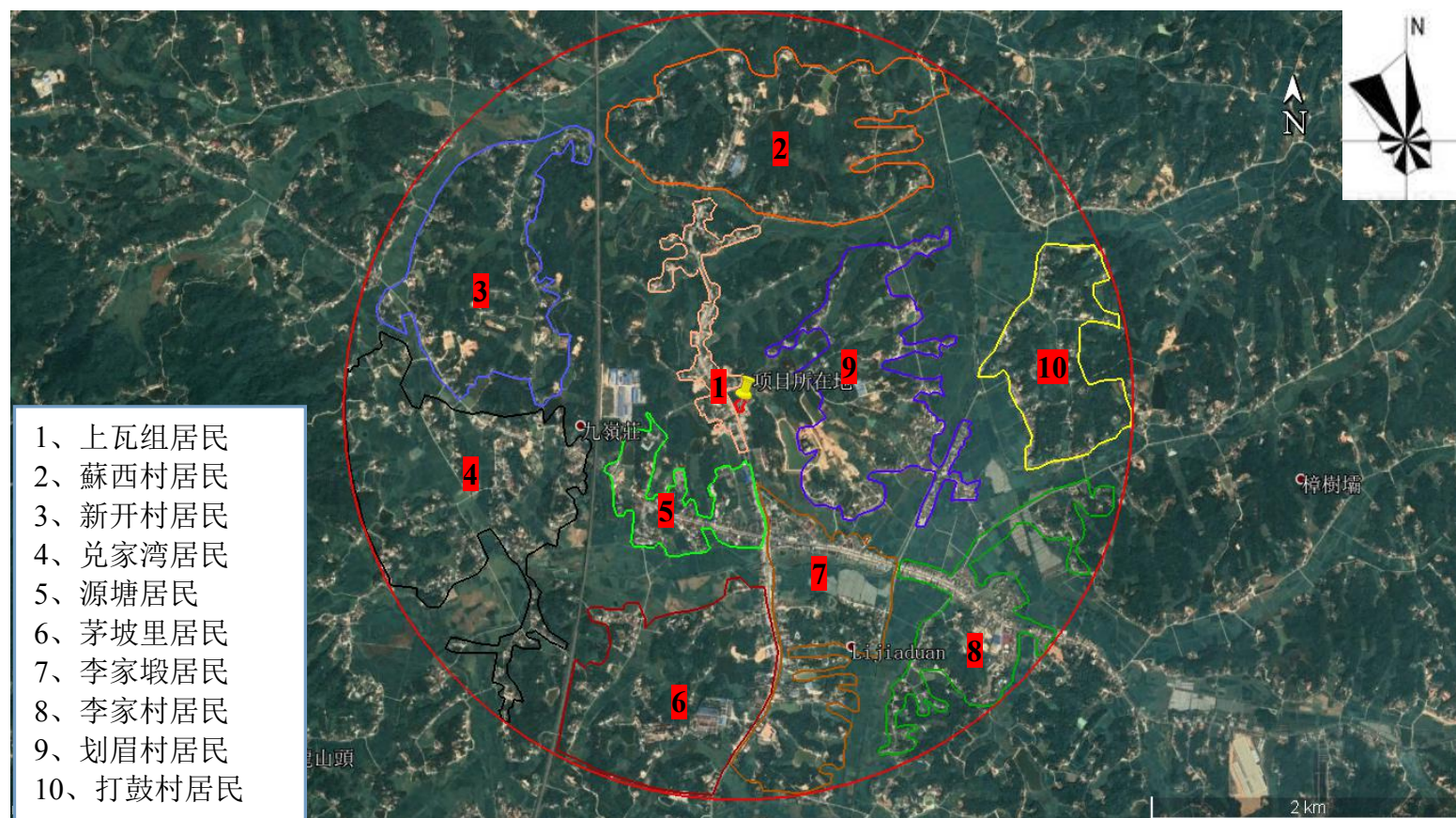
分析结果 报告编号: ZK2012091901D 委托单位: 湖南德顺环境服务有限公司			实验室编号		TZK2012095901	TZK2012096001
			样品原标识		项目占地范围外下风向, 表层样点S1 TR1-1-1	项目占地范围外上风向, 表层样点S2 TR2-1-1
			样品状态描述		黄褐、壤土	黄褐、壤土
			采样日期		/	/
			样品接收日期		2020.12.09	2020.12.09
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤
重金属						
目标组分						
铜	HJ 491-2019	Agilent 240FS	1	mg/kg	17	18
铅	GB/T17141-1997	Agilent 240Z	0.1	mg/kg	67.2	65.7
镉	GB/T 17141-1997	Agilent 240Z	0.01	mg/kg	0.12	0.15
镍	HJ 491-2019	Agilent 240FS	3	mg/kg	8	4
砷	GB/T 22105.2-2008	海光AFS-9700	0.01	mg/kg	4.09	4.69
汞	GB/T 22105.1-2008	海光AFS-230E	0.002	mg/kg	0.042	0.040
六价铬	HJ 1082-2019	Agilent 240FS	0.5	mg/kg	ND	ND





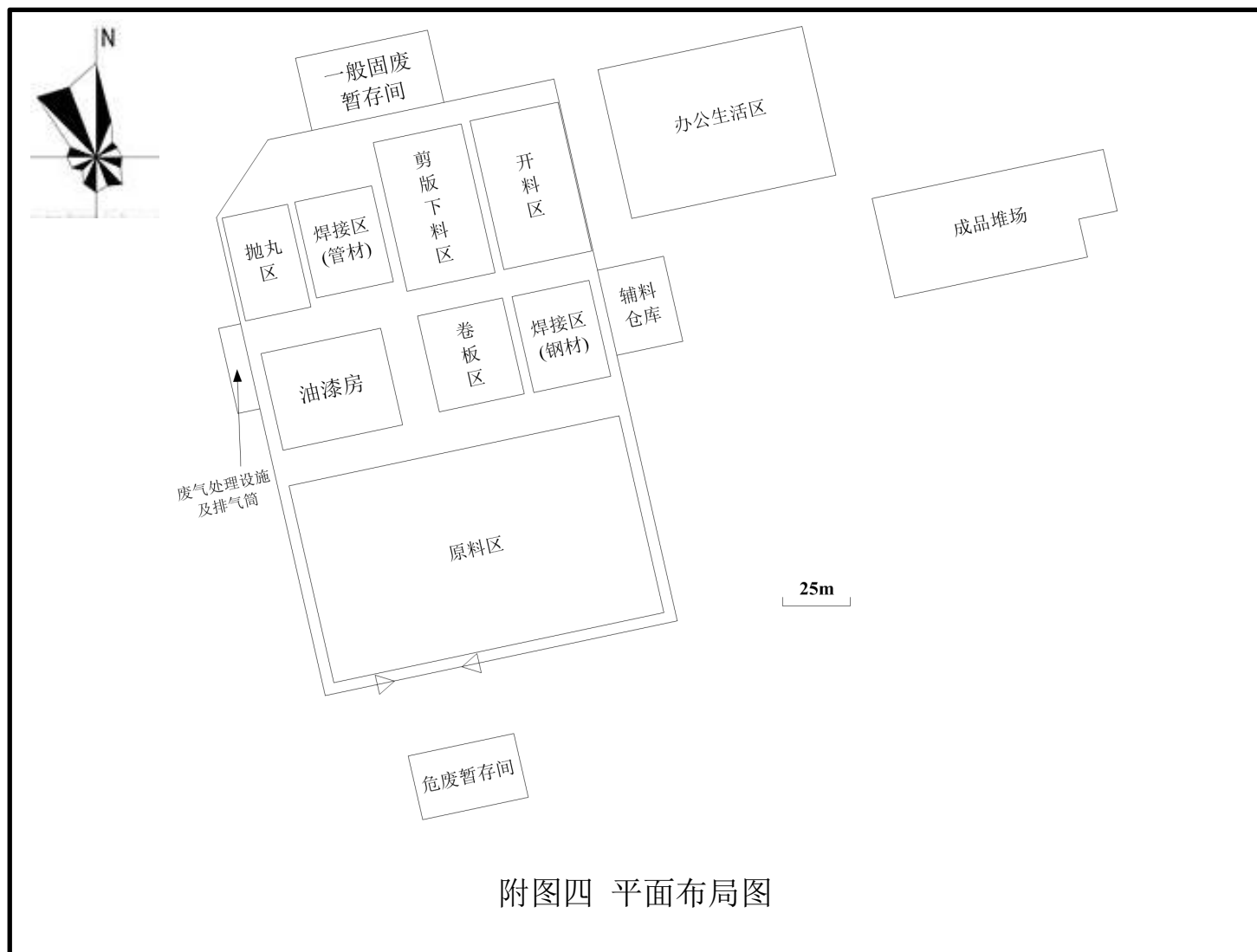
分析结果			实验室编号		TZK2012095901		TZK2012096001	
			样品原标识		项目占地范围外下风向，表层样点S1 TR1-1-1		项目占地范围外上风向，表层样点S2 TR2-1-1	
			样品状态描述		黄褐、壤土		黄褐、壤土	
			采样日期		/		/	
			样品接收日期		2020.12.09		2020.12.09	
委托单位：湖南德顺环境服务有限公司								
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤		
挥发性有机物								
目标组分								
氯甲烷	HJ 605-2011	Agilent 7890B/5977MS	1.0	μg/kg	ND	ND		
氯乙烷	HJ 605-2011		1.0	μg/kg	ND	ND		
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011		1.0	μg/kg	ND	ND		
二氯甲烷	HJ 605-2011		1.5	μg/kg	ND	ND		
反式-1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011		1.4	μg/kg	ND	ND		
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011		1.2	μg/kg	ND	ND		
顺式-1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011		1.3	μg/kg	ND	ND		
氯仿	HJ 605-2011		1.1	μg/kg	ND	ND		
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011		1.3	μg/kg	ND	ND		
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011		1.3	μg/kg	ND	ND		
四氯化碳	HJ 605-2011		1.3	μg/kg	ND	ND		
苯	HJ 605-2011		1.9	μg/kg	ND	ND		
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011		1.1	μg/kg	ND	ND		
三氯乙烷	HJ 605-2011		1.2	μg/kg	ND	ND		
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011		1.2	μg/kg	ND	ND		
甲苯	HJ 605-2011		1.3	μg/kg	ND	ND		
四氯乙烷	HJ 605-2011		1.4	μg/kg	ND	ND		
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011		1.2	μg/kg	ND	ND		
氯苯	HJ 605-2011		1.2	μg/kg	ND	ND		
乙苯	HJ 605-2011		1.2	μg/kg	ND	ND		
间，对-二甲苯	HJ 605-2011		1.2	μg/kg	ND	ND		
苯乙烯	HJ 605-2011		1.1	μg/kg	ND	ND		
邻-二甲苯	HJ 605-2011		1.2	μg/kg	ND	ND		
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011		1.2	μg/kg	ND	ND		
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011		1.2	μg/kg	ND	ND		
1,4-二氯苯	HJ 605-2011		1.5	μg/kg	ND	ND		
1,2-二氯苯	HJ 605-2011		1.5	μg/kg	ND	ND		
半挥发性有机物								
目标组分								
苯胺	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.2	mg/kg	ND	ND		
2-氯酚	HJ834-2017		0.06	mg/kg	ND	ND		
硝基苯	HJ834-2017		0.09	mg/kg	ND	ND		
苯	HJ834-2017		0.09	mg/kg	ND	ND		
苯并（a）蒽	HJ834-2017		0.1	mg/kg	ND	ND		
蒽	HJ834-2017		0.1	mg/kg	ND	ND		
苯并（b）荧蒽	HJ834-2017		0.2	mg/kg	ND	ND		
苯并（k）荧蒽	HJ834-2017		0.1	mg/kg	ND	ND		
苯并（a）芘	HJ834-2017		0.1	mg/kg	ND	ND		
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ834-2017		0.1	mg/kg	ND	ND		
二苯并[a,h]蒽	HJ834-2017		0.1	mg/kg	ND	ND		
湖南德顺环境服务有限公司								

报告结束



附图二 项目外环境关系图

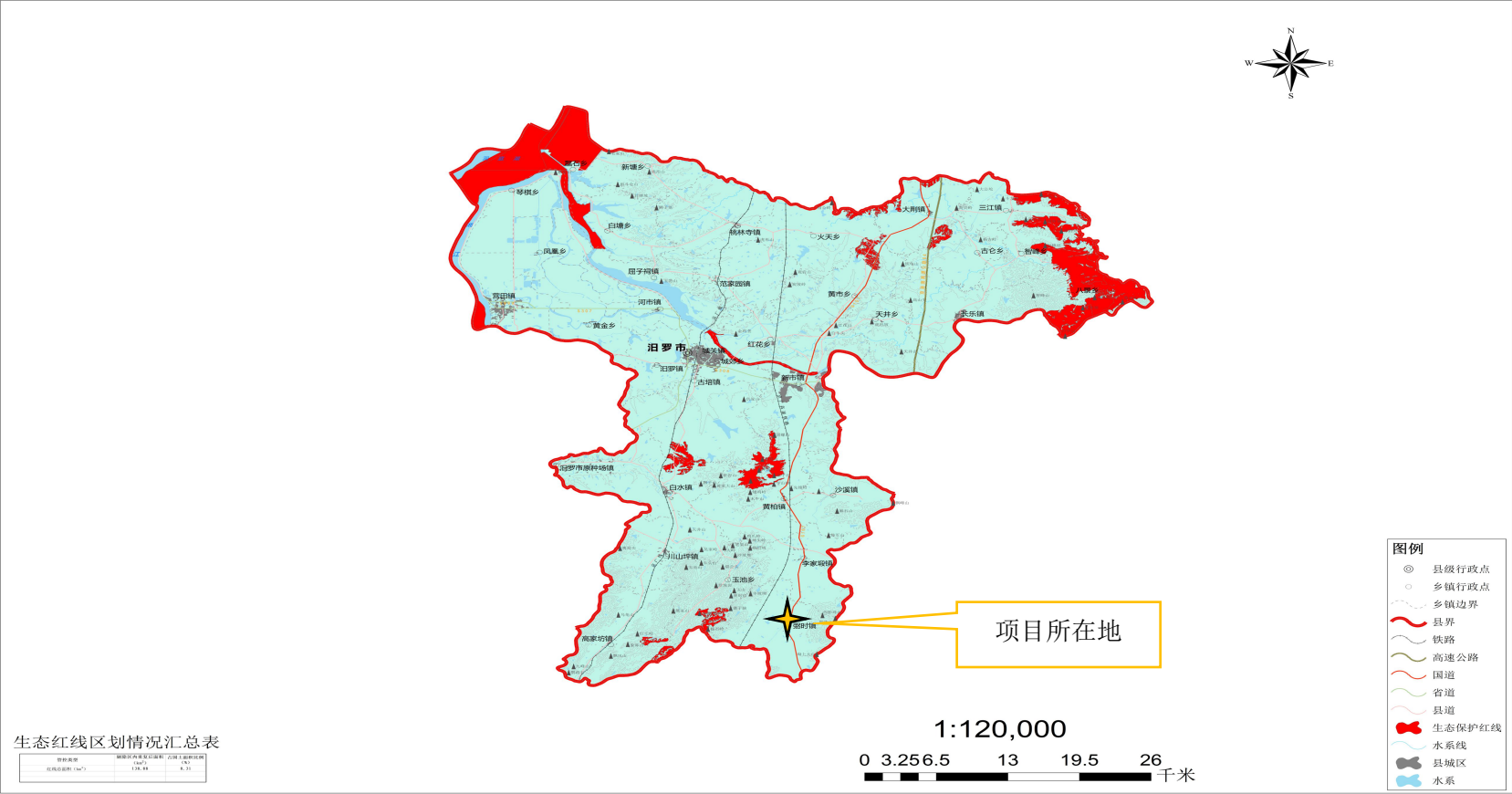








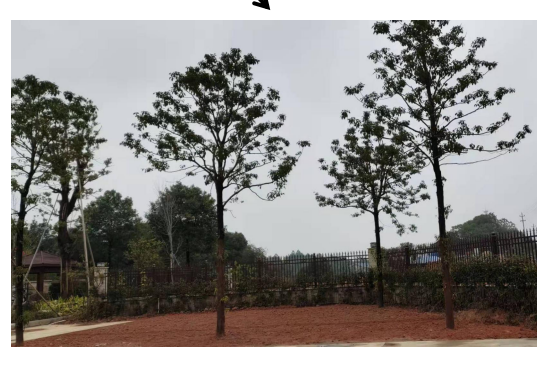


附图五 雨水排水路线图

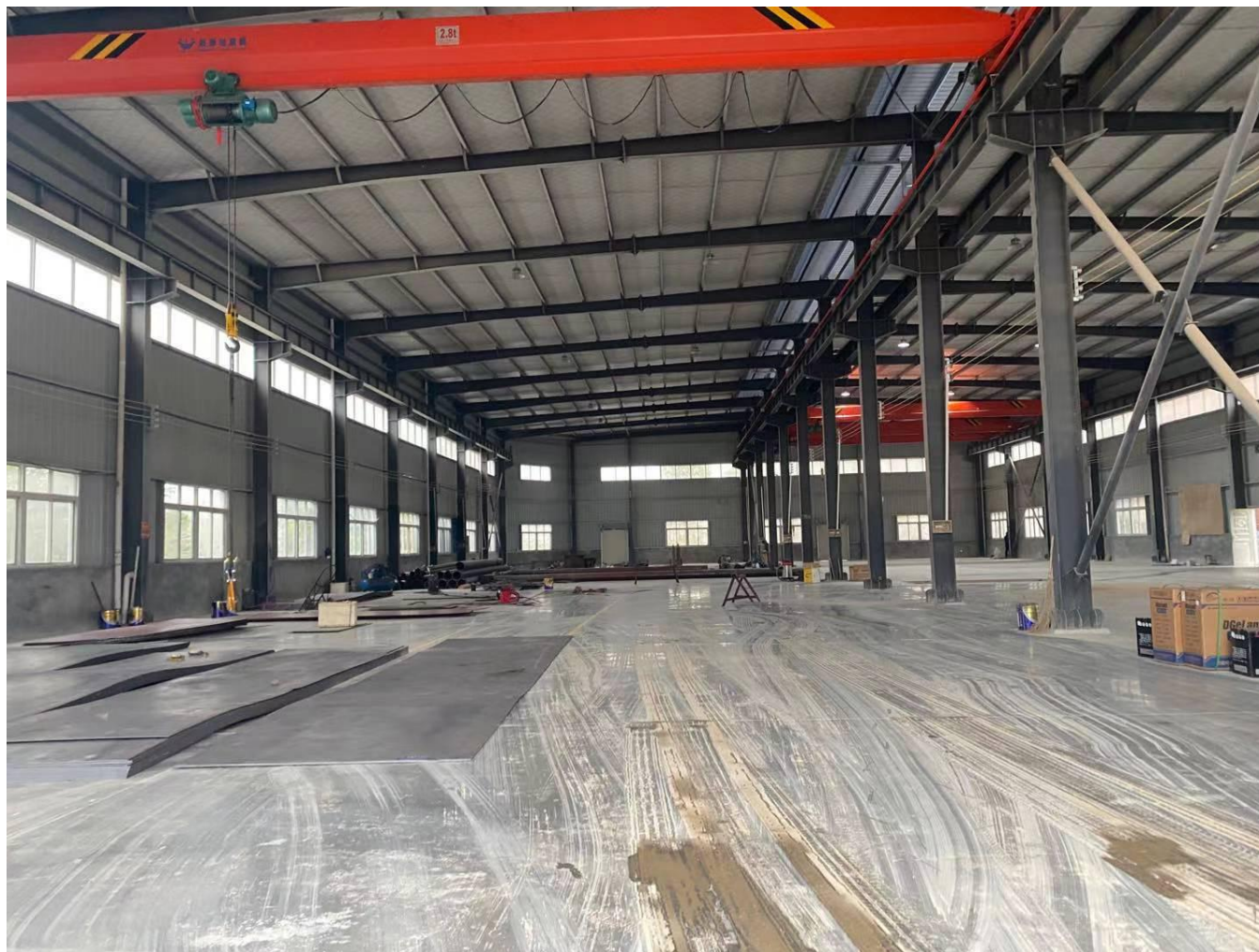
汨罗市生态保护红线分布图



附图六 汨罗市生态保护红线分布图

	
<p>项目北厂界 (厂外树林)</p>	<p>项目东厂界 (厂外新伟业包装厂)</p>
	
<p>本项目所在地卫星图</p>	
	
<p>项目西厂界 (厂外 G107 国道)</p>	<p>项目南厂界 (厂外其他厂家)</p>

附图七 项目四至图



附图八 项目场地硬化情况

建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5}) 其他污染物 (颗粒物、VOCs)					包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>	
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2019) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)					包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>	
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>					C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区		C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区		C 本项目最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>					C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>	
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>			k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境	污染源监测	监测因子:		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		

监测计划		(VOCs、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃)	无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
	环境质量管理	监测因子： ()	监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境保护距离	距 (/) 厂界最远 (/) m			
	污染源年排放量	SO ₂ : (/) t/a	NO _x : (/) t/a	颗粒物: (0.0016) t/a	VOCs: (0.607) t/a
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”；“()”为内容填写项					

建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>			
	水环境保护目标	饮用水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 水位（水深） <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用情况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开放量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		(pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N 等)	监测断面或点位个数(1)	
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²			
	评价因子	(COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮)			
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV 类 <input type="checkbox"/> ; V 类 <input type="checkbox"/> 近岸水域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 (/)			
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>			
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input checked="" type="checkbox"/>			达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>

		对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>				
影响预测	预测范围	河流：长度（ / ）km；湖库、河口及近岸水域：面积（ ）km ²				
	预测因子	（/）				
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运营期 <input type="checkbox"/> ；服务期满 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域环境质量改善目标 <input checked="" type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库近岸海域）排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量（t/a）		排放浓度（mg/L）
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量（t/a）	排放浓度（mg/L）
（/）		（/）	（/）	（/）	（/）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（/）m ³ /s；鱼类繁殖期（/）m ³ /s；其他（/）m ³ /s 生态水位：一般水期（/）m；鱼类繁殖期（/）m；其他（/）m					
防	环保措施	污染处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托				

治 措 施		其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	监测计划		环境质量	污染源
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
		监测点位	(/)	(/)
		监测因子	(/)	(/)
	污染物排放清单	<input type="checkbox"/>		
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>			
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况				备注
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 生态影响型 <input type="checkbox"/> ; 两种兼有 <input type="checkbox"/>				
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ; 农用地 <input type="checkbox"/> ; 未利用地 <input type="checkbox"/>				土地利用类型图
	占地规模	(0.4) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标(居民)、方位(西面)、距离(35m)				
	影响途径	大气沉降 <input checked="" type="checkbox"/> ; 地面漫流 <input type="checkbox"/> ; 垂直入渗 <input type="checkbox"/> ; 地下水位 <input type="checkbox"/> ; 其他(泄露)				
	全部污染物	VOCs、颗粒物				
	特征因子	/				
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类 <input checked="" type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/>				
	敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ; 较敏感 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不敏感 <input type="checkbox"/>				
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input checked="" type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>				开展土壤环境影响评价工作
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> ; d) <input type="checkbox"/>				
	理化特性					同附录 C
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	厂房内已硬化, 因此未设置占地范围内监测点位
		表层样点数		2	0.2m	
		柱状样点数				
现状监测因子	45 项基本因子					
现状评价	评价因子	45 项基本因子				
	评价标准	GB 15618 <input type="checkbox"/> ; GB 36600 <input checked="" type="checkbox"/> ; 表 D.1 <input type="checkbox"/> ; 表 D.2 <input type="checkbox"/> ; 其他()				
	现状评价结论	合格				
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> ; 附录 F <input type="checkbox"/> ; 其他()				
	预测分析内容	影响范围() 影响程度()				
	预测结论	达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> 不达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/>				
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ; 源头控制 <input type="checkbox"/> ; 过程防控 <input type="checkbox"/> ; 其他()				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
	信息公开指标					
评价结论						
注 1: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 可√; “()”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。 注 2: 需要分别开展土壤环境影响评级工作的, 分别填写自查表。						

环境风险评价自查表

工作内容		完成情况					
风险调查	危险物质	名称	油漆		切削液		
		存在总量/t	0.5		0.5		
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 501 人		5km 范围内人口数_____人		
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）		_____人		
		地表水	地表水功能敏感性	F1□	F2□	F3□	
			环境敏感目标分级	S1□	S2□	S3□	
		地下水	地下水功能敏感性	G1□	G2□	G3□	
			包气带防污性能	D1□	D2□	D3□	
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>	1≤Q<10□	10≤Q<100 □	Q>100□	
M 值		M1□	M2□	M3□	M4□		
P 值		P1□	P2□	P3□	P4□		
环境敏感程度	大气	E1□	E2□		E3□		
	地表水	E1□	E2□		E3□		
	地下水	E1□	E2□		E3□		
环境风险潜势		IV+□	IV□	III□	II□	I <input checked="" type="checkbox"/>	
评价等级		一级□		二级□	三级□	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>	
风险识别	物质危险性	有毒有害□			易燃易爆□		
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>			
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input checked="" type="checkbox"/>	地下水□		
事故情形分析		源强设定方法	计算法□	经验估算法□	其他估算法□		
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB□	AFTOX□	其他□		
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m				
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m				
	地表水	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h					
	地下水	下游厂区边界到达时间_____d					
最近环境敏感目标_____, 到达时间_____d							
重点风险防范措施		加强工艺管理，严格控制工艺指标。 加强安全生产教育。 生产车间、喷漆房、油漆储存区、危废暂存间等重点场所均设专人负责，定期对各生产设备等进行检查维修。					
评价结论与建议		本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。 一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。					

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：			汨罗意邦机械科技发展有限公司				填表人（签字）：					建设单位联系人（签字）：									
建 设 项 目	项目名称		年产300套水泥筒仓部件建设项目				建设内容、规模		项目位于汨罗市弼时镇湄江村上瓦组，租用汨罗市新伟业包装厂厂房，占地面积4000平方米，建筑面积3392平方米，分为生产厂房、成品仓库、办公生活区等。产品规模为年产300套水泥筒仓部件												
	项目代码 ¹																				
	建设地点		汨罗市弼时镇湄江村上瓦组																		
	项目建设周期（月）		1.0				计划开工时间		2020年12月												
	环境影响评价行业类别		“二十四 专用设备制造业”中的“70专用设备制造及维修”中的“其他”				预计投产时间		2021年2月												
	建设性质		新建（迁 建）				国民经济行业类型 ²		C3515建筑材料生产专用机械制造												
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						项目申请类别		新申项目												
	规划环评开展情况		不需开展				规划环评文件名														
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号														
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度		113.155531		纬度		28.612642		环境影响评价文件类别		环境影响报告表								
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度				起点纬度				终点经度				终点纬度				工程长度（千米）		
总投资（万元）		200.00				环保投资（万元）		45.00		环保投资比例		22.50%									
建 设 单 位	单位名称		汨罗意邦机械科技发展有限公司		法人代表		闵石桥		评价单位	单位名称		湖南德顺环境服务有限公司		证书编号		160353703520153707200000					
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91430681MA4Q1JD165		技术负责人		刘晓光			环评文件项目负责人		李克强		联系电话		18873022758					
	通讯地址		汨罗市弼时镇湄江村上瓦组		联系电话		13575089933			通讯地址		汨罗市循环经济产业园区1809线双创园综合楼201室									
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					排放方式									
			①实际排放量（吨/年）		②许可排放量（吨/年）		③预测排放量（吨/年）		④“以新带老”削减量（吨/年）		⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）						⑥预测排放总量（吨/年） ⁵		⑦排放增减量（吨/年） ⁵		
	废水	废水量(万吨/年)										0.000		0.000		<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____					
		COD										0.000		0.000							
		氨氮										0.000		0.000							
		总磷										0.000		0.000							
		总氮										0.000		0.000							
	废气	废气量（万标立方米/年）										0.000		0.000		/ / / / /					
		二氧化硫										0.000		0.000							
		氮氧化物										0.000		0.000							
		颗粒物				0.002						0.002		0.000							
挥发性有机物				0.607						0.607		0.607									
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况		影响及主要措施		名称		级别		主要保护对象（目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积（公顷）		生态防护措施					
		生态保护目标														<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
		自然保护区														<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
		饮用水水源保护区（地表）						/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
		饮用水水源保护区（地下）						/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
		风景名胜区						/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③－④－⑤；⑧=②－④＋③，当②= 0 时，⑧=①－④＋③