

# 建设项目环境影响报告表

项目名称: <u>年产五金件 50 吨、钣金件 30 吨、金属制</u> 品 500 套生产项目

建设单位(盖章): 杭州睿丰金属制品有限公司

编制单位: 浙江清雨环保工程技术有限公司

编制日期: 2019 年 4 月 生态环境部制

# <u>目录</u>

<b>—</b> 、	建设项目基本情况	3
二、	建设项目所在地自然环境、社会环境简况	9
三、	环境质量状况	. 16
四、	评价适用标准	. 20
五、	建设项目工程分析	27
六、	项目主要污染物产生及预计排放情况	. 35
七、	环境影响分析	. 36
八、	建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	. 56
九、	结论与建议	. 58

#### 一、建设项目基本情况

项目名称	年产五金件 50 吨、钣金件 30 吨、金属制品 500 套生产项目							
建设单位			杭州睿丰	金属制品	有限	公司		
法人代表		章熙		联系人			章熙	
通讯地址	浙江省	杭州市余	杭区崇贤領	<b>与道北庄</b>	村诸多	家墩 86 号	5幢	408室
联系电话	13083989	9852	传真		由以	政编码		
建设地点	浙江省	杭区崇贤征	街道北庄村诸家墩 86 号 5 幢 A08 室				408室	
立项审批部门	余村	瓦经信息	Ħ	批准文	で号	2019-33	30110-3 16-00	33-03-0047 00
建设性质	新建■こ	攻扩建□₺	技改□	行业类 代码			列明金 告, <b>C</b> 3	:属制品制 399
建筑面积	500m <sup>2</sup>			绿化面积 /				
总投资	650 万元 环保投资(万元)		30		环保投 总投资		4.6%	
评价经费	/ 预期投产日期					2019年:	5 月	

#### 1.1 工程内容及规模

#### 1.1.1 项目由来

兹有杭州睿丰金属制品有限公司购置剪板机、折弯机、卷筒机、喷塑流水线等设备,采用剪板、折弯、卷筒、喷塑等工艺,租用杭州兰里实业有限公司位于浙江省杭州市余杭区崇贤街道北庄村诸家墩 86 号 5 幢 A08 室闲置厂房 500m² 来实施生产项目,项目建成后拟形成年产五金件 50 吨、钣金件 30 吨、金属制品 500 套的生产规模。

根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》的规定,该项目必须进行环境影响评价,以便从环保角度论证项目建设的可行性。查中华人民共和国环境保护部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》及关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定(生态环境部第 1 号令,2018 年 4 月 28 日),本项目属于分类管理目录中的"二十二、金属制品业"中的"67、金属制品加工制造"中的"其他(仅切割组装除外)"类别,不涉及酸洗、磷化、电镀、油漆等表面处理,故项目环境影响报告类型定为报告表。

受杭州睿丰金属制品有限公司的委托,浙江清雨环保工程技术有限公司承担了该项目环境影响报告表的编写工作。我单位接受委托后即组织人员对该项目进行了实地踏勘,收集了与该项目相关的资料,并对项目周边环境进行了详细调查、了解,在此基础上根据国家、省市的有关环保法规以及环境影响评价技术导则要求,编制了该项

目的环境影响报告表,请环境保护管理部门审查。

#### 1.1.2 编制依据

#### 1.1.2.1 国家法律、法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过,自 2015 年 1 月 1 日起施行);
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》(2002 年 10 月 28 日第九届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议通过,第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议于 2018 年 12 月 29 日修订);
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》,2008年2月28日第十届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订,根据2017年6月27日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议《关于修改〈中华人民共和国水污染防治法〉的决定》第二次修正);
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》,2018年10月26日全国人民代表大会常务委员会修订并施行:
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》,第八届全国人大常委会,1996.10.29 修订,1997.3.1 施行; 2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过修改;
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中华人民共和国主席令第 31 号, 2004.12.29 发布, 2005.4.1 实施, 2015.4.24 修订; 2016 年 11 月 7 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过, 对《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》作出修改;
- 7、《建设项目环境保护管理条例》,中华人民共和国国务院第 682 号令,自 2017 年 10 月 1 日起施行;
  - 8、《中华人民共和国清洁生产促进法(2012 年修订)》, 2012.2.29;
- 9、《建设项目环境影响评价分类管理名录》,中华人民共和国环境保护部令第44号,2017.9.1 施行;关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定(生态环境部第1号令,2018年4月28日);
  - 10、《中华人民共和国循环经济促进法》,2018年10月26日修订并通过;
- 11、《国务院关于印发"十三五"节能减排综合工作方案的通知》,中华人民共和国国务院,国发(2016)74号,2017.1.5;
  - 12、《国务院关于印发"十三五"生态环境保护规划的通知》(国发[2016]65号);

- 13、《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的通知(浙环发[2013]54号, 2013.11.4);
- 14、浙江省人民政府文件《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年 行动计划的通知》, 浙政发[2018]35 号, 2018.9.25;
- 15、杭州市人民政府文件《杭州市人民政府关于印发杭州市打赢蓝天保卫战行动 计划的通知》杭政函〔2018〕103 号,2018.11.28;
- 16、《关于印发<杭州市涉水行业污染整治提升方案>的通知》,杭州市重污染高 耗能行业整治提升工作领导小组办公室,杭污整提办[2017]1号,2017.11.9。

#### 1.1.2.2 地方法规

- 1、《浙江省建设项目环境保护管理办法》,根据 2018 年 1 月 22 日浙江省人民政府令第 364 号公布的《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》第二次修正:
- 2、《浙江省大气污染防治条例》,浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第二十九次会议,2016.5.27修订通过,2016.7.1 实施;
- 3、《浙江省水污染防治条例》,浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十 五次会议,2017.11.30 修正;
- 4、《浙江省固体废物污染环境防治条例》,浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议,2017.9.30 修正:
  - 5、《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》(2015),浙江省环保厅,2016.5.26;
- 6、《关于印发浙江省大气污染防治"十三五"规划的通知》,浙江省发改委、浙江省环保厅,浙发改规划[2017] 250 号,2017.3.22;
- 7、《浙江省人民政府办公厅关于进一步规范完善环境影响评价审批制度的若干意见》,浙政办发[2008]59号,2008.9.19;
- 8、《关于印发浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)的通知》, 浙环发[2012] 10 号, 2012.2.24;

#### 1.1.2.3 产业政策

- 1、《产业结构调整指导目录(2016 年修正)》,中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 36 号,2016.3.25;
  - 2、《杭州市 2013 年产业发展导向目录与空间布局指引》,杭州市发改委,2013.4.2;
  - 3、《杭州市余杭区工业投资导向目录》,余政发[2007] 50 号,2008.3.28。

#### 1.1.2.4 有关技术规范

1、《环境影响评价技术导则一总纲》, HJ2.1-2016, 国家环境保护部;

- 2、《环境影响评价技术导则一大气环境》,HJ2.2-2018,国家环境保护部;
- 3、《环境影响评价技术导则一地表水环境》,HJ2.3-2018,生态环境部;
- 4、《环境影响评价技术导则 地下水环境》,HJ610-2016,国家环境保护部;
- 5、《环境影响评价技术导则一声环境》,HJ2.4-2009,国家环境保护部;
- 6、《环境影响评价技术导则一生态影响》,HJ19-2011,国家环境保护部;
- 7、《建设项目环境风险评价技术导则》,HJ169-2018,生态环境部:
- 8、《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017);
- 9、《浙江省建设项目环境影响评价技术要点(修订版)》,原浙江省环境保护局;
- 10、《杭州市余杭区环境功能区划》;
- 11、《杭州市余杭区声环境功能区划分方案》(2017-2020年)。

#### 1.1.2.5 其它依据

- 1、杭州睿丰金属制品有限公司提供的项目相关资料;
- 2、杭州睿丰金属制品有限公司与本环评单位签订的环评委托协议书。

#### 1.1.3 项目主要内容

#### (1) 建设内容与规模

租用杭州兰里实业有限公司位于浙江省杭州市余杭区崇贤街道北庄村诸家墩 86 号 5 幢 A08 室闲置厂房 500m<sup>2</sup> 来实施生产项目,项目建成后拟形成年产五金件 50 吨、 钣金件 30 吨、金属制品 500 套的生产规模。

#### (2) 主要生产设备

主要生产设备清单见表 1-1 所示。

设备名称 数量 备注 剪板机 1台 剪板 折弯机 1台 折弯 卷筒机 1台 卷筒 电焊机 2台 焊接 抛丸机 1台 抛丸 1条流流水线配套含2个喷台、1个烘 半自动喷塑流水线 2条 箱 手工喷台 3 台 烘箱 2 个 / 5 把 手动打磨机 打磨 污水处理装置 1 套 硅烷清洗线 2条 2个 其中 预脱脂池 3.3 立方

表 1-1 主要生产设备一览表

主脱脂池	2 个	3.3 立方
水洗 1 池	2 个	3.3 立方
水池 2 池	2 个	3.3 立方
硅烷池	2 个	4.4 立方
水洗 3 池	2 个	3.3 立方
水池 4 池	2 个	3.3 立方

#### (3) 项目主要原辅材料消耗

主要消耗的原辅材料清单见表 1-2。

表 1-2 主要原辅材料消耗清单

序号	物料名称	消耗量	备注
1	铁板	60t/a	/
2	角钢	12t/a	/
3	工字钢	12t/a	/
4	槽钢	12t/a	/
5	铁管	12t/a	/
6	镀锌管	12t/a	/
7	塑粉	15t/a	成分为聚酯树脂60%,颜料3%,助剂5.4%,钛白粉27%,填料4.6%聚酯树脂60%,颜料3%,助剂5.4%, 钛白粉27%,填料4.6%
8	硅烷处理剂	2t/a	由锆盐 30%、硅烷偶联剂 10%、葡萄糖酸钠 60%组成,不含磷元素,主要用于钢材表面的除油清洗。
9	脱脂剂	1t/a	由表面活性剂(主要成分为脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚化合物)10%、渗透剂(主要成分为长碳链双异构化脂肪族二元醇聚氧乙烯醚)70%和葡萄糖酸钠20%组成,不含磷元素,主要用于钢板表面的除油清洗
10	液化石油气	3.5万立方米/a	/
11	金钢砂	6t/a	/
12	电焊丝	0.5t/a	/
13	电焊条	0.5t/a	/

#### (4) 生产组织和劳动定员

本项目职工人数 20 人,生产工作时间:8:00~21:00,年生产天数 300 天,企业内不设职工食堂及宿舍。

# (5) 公用工程

#### ①供水、供电

供水:由当地给水管直接供给。供电:由当地供电局统一供给。

#### ②排水

项目排水系统为雨污分流、清污分流制、雨水通过雨水管网排入附近水体。项目

外排废水主要为职工生活污水,废水经预处理达到《污水综合排放标准》
(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网,集中送至崇贤污水处理厂处理后排
放。
1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题
   该项目为新建项目,租用杭州兰里实业有限公司位于浙江省杭州市余杭区崇贤街
   道北庄村诸家墩 86 号 5 幢 A08 室闲置厂房 500m <sup>2</sup> 来实施生产项目,不存在原有污染
情况及主要环境问题。

#### 二、建设项目所在地自然环境、社会环境简况

#### 2.1 自然环境简况

#### 2.1.1 地理位置

浙江省位于我国东南沿海,东临东海,南邻福建,西接安徽、江西,北连上海、江苏。杭州市位于浙江省西北部,地处长江三角洲南翼,杭州湾西端,钱塘江下游,京杭大运河南端,是长江三角洲重要中心城市和中国东南部交通枢纽,南与绍兴、金华、衢州三市相接,北与湖州、嘉兴两市毗邻,西与安徽省交界。杭州市区中心地理坐标为北纬 30°16′、东经 120°12′。

余杭区位于浙江省北部,杭嘉湖平原南端。地理坐标东经 119°40′~120°23′,北 纬 30°09′~30°34,东西长约 63km,南北宽约 30km,总面积 1220km²。区境从东、北、西三面成弧形围绕省城杭州。自东北至西南,依次与海宁、桐乡、德清、安吉、临安、富阳诸区接壤。东临钱塘江,西倚天目山,中贯东苕溪与大运河。

本项目位于浙江省杭州市余杭区崇贤街道北庄村诸家墩 86 号 5 幢 A08 室,位于杭州兰里实业有限公司厂区内。所在厂区厂界外环境现状如表 2-1。

方位	环境现状
厂区外东面	相距117m有一户农居,河道、隔河道相距150m为崇贤北庄村诸家墩农居点
厂区外南面	杭州万盛精拔拉丝有限公司、沾超线
厂区外西面	木桥庄路、杭州佳佰制罐有限公司、杭州顺达博耐特电梯有限公司
厂区外北面	农田

表 2-1 建设项目周围环境现状概况

详见建设项目地理位置图(图1),建设项目卫星图(图2)、建设项目周围环境概况图(图3)。

#### 2.1.2 气象

余杭区属亚热带南缘季风气候区,气候特征为温暖湿润,四季分明,光照充足,雨量充沛,其中降雨集中在五月至七月梅雨季、八月至九月的台风季节,平均降雨量1150~1550毫米,最高年为1620.0mm(1973年),最小年为854.4mm(1978年),年降水日为130~145天,汛期总降水量为≥900mm(洪涝指标:月降水≥300mm)。余杭以涝为主,十年一遇。根据气象局20年统计资料,主要气象参数见表2-2。

表 2-2 主要气象要素一览表

多年平均风速	1.8m/s
多年平均气温	16.7℃

极端最高气温	42.7℃(1978年7月)
极端最低气温	-8.9℃(1969 年 2 月)
多年年平均降水量	1372.4mm
多年平均日照时数	1755.4h
年平均相对湿度	76%
无霜期	246 天
全年主导风向	NNW (11.4%)
全年次主导风向	E (10.0%)
静风频率	17.1%

#### 2.1.3 地形地貌

该项目所处区域地势较为平坦,有少量高于地面 1~2m 的土丘,平均海拔 3.16m (黄海高程)。该地区属河谷平原,土壤土质以新老冲积物和沉积物为主,土层深厚,土体疏松。勘探时,该地区有 4 个天然基层,第一层是耕植土,厚 0.5~0.7m; 第二层由黏土和粉质黏土组成,呈软塑状态,厚 1.2~1.8m,承载力为 95 千帕; 第三层为淤泥,呈流塑状态,局部夹泥质粉质黏土,厚 2.1~4.8m,承载力为 49 千帕; 第四层较为复杂,一般由黏土、粉质黏土、粉砂组成,呈硬塑、可塑、中密状态,厚度在 8m 以上,承载力在 98~190 千帕之间。

#### 2.1.4 水文条件

余杭区河流纵横,湖荡密布,主要河流,西部以东苕溪为主干,支流众多,呈羽状形;东部多属人工开凿的河流,以京杭运河和上塘河为骨干,河港交错,湖泊棋布,呈网状形。湖泊主要分布于东苕溪下游和运河两岸。面积 6.67 公顷以上的有 35 处。京杭运河本区境内全长 31.27 公里,流域面积 667.03 平方公里,流域内年平均径流量为 3.39 亿立方米,河宽 60~70 米,常年水深 3.5 米,其水系主要有余杭塘河、泰山溪、阳林溪、西塘河、良渚港、东塘港、沿山港、禾丰港、亭趾港、内排河等。

#### 2.1.5 土壤与植被类型

余杭区境内土壤主要有黄壤、红壤、岩性土、潮土、水稻土 5 大土类、12 个亚类、39 个土属、79 个土种。山地土壤主要有黄壤、红壤、岩性土 3 个土类,面积约 46042 公顷。黄壤主要分布在百丈、鸬鸟、黄湖、径山等乡镇海拔 500~600 米以上的山地,面积约占山地土壤面积的 1.5%,土层一般在 50 厘米以上,土体呈黄色或棕色,有机质含量 5~10%以上,pH 值 5.6~6.3。红壤分布在海拔 600 米以下的丘陵土地,面积约占山地土壤面积的 89%,土层一般在 80 厘米左右,土体为红、黄红色,表土有机质含量 2%左右,pH 值 5.4~6.3。岩性土主要分布在南部和西北部的低山、丘陵地带,面积约占山地土壤面积的 9.5%,土层较薄,土体为黑色、棕色及黄棕色,表土有机质含

#### 量 2~4%左右, pH 值为 7~7.5 左右。

余杭区植被属中亚热带常绿阔叶林北部地带, 浙皖山丘青冈、苦槠林栽培植被区。 地带性植被类型为常绿阔叶林, 现有自然森林植被类型有常绿阔叶林、常绿落叶阔叶 混交林、针阔混交林、针叶林、竹林及灌木林等。

#### 2.2 杭州市余杭区环境功能区规划

根据《杭州市余杭区环境功能区划》,本项目建设地址(崇贤街道北庄村诸家墩 86号5幢A08室)处于"临平副城农产品安全保障区",小区代码:0110-III-0-1,属于农产品安全保障区的北庄工业区块。

### 该小区功能区规划如下:

表 2-2 环境功能区规划情况

序号   24   功能区编号   0110-III-0-1   环境功能综合指数   中			—————————————————————————————————————								
一、							环境功能综合指数	中			
功能 属性 概况 该片区属于杭嘉湖平原河网地带,河港密布,农居点多而散,水产养殖业较发达,大部分土地为基本农田;区内工业集聚点主要有:北庄工业区块(0.37km²),大安工业区块(0.69km²),塘康工业区块(0.58km²),崇贤治山工业区块(0.62km²)。		名称	临平副均	成农产品安全保	· 障区						
展性 概况 发达,大部分土地为基本农田;区内工业集聚点主要有:北庄工业区块(0.37km²),大安工业区块(0.69km²),塘康工业区块(0.58km²),崇贤治山工业区块(0.62km²)。  面积 63.20平方公里 涉及镇街	<b>一、</b>	类型	农产品等	安全保障区	环境功能特	征	保护耕地土壤环境	质量			
(0.37km²),大安工业区块(0.69km²),塘康工业区块(0.58km²),崇贤治山工业区块(0.62km²)。  面积 63.20 平方公里											
(0.3/km²), 大安工业区块(0.69km²), 塘康工业区块(0.58km²), 崇質 治山工业区块(0.62km²)。  面积 63.20 平方公里	属性	概况									
一二、		19090				$\mathbf{m}^2$ ),	塘康工业区块(0.	58km²),崇贤			
一三、 地理 信息 四至 范域位于临平副城的塘栖镇、运河街道、临平东湖街道、星桥街道 这域位于临平副城的塘栖镇、运河街道、临平东湖街道、乔司街道、星桥街道 这是紧街道,主要集中在超山风景区及丁山湖周边,崇贤街道中部,运河 以北以及乔司农场附近。 主导环境功能 保障主要农产品产区的环境安全,防控农产品对人群健康的风险 地表水环境质量达到水环境功能区要求。 环境空气质量达到环境空气功能区要求。 土壤环境质量达到二级标准、《食用农产品产地环境质量评价标准》。 生态保护目标 维持良好的农业生态和耕地土壤的微生态环境。			指山上)	业区块(0.62kn	n <sup>2</sup> ) 。	Lebe Lore	6+ )-)				
信息 道及崇贤街道,主要集中在超山风景区及丁山湖周边,崇贤街道中部,运河以北以及乔司农场附近。  主导环境功能 保障主要农产品产区的环境安全,防控农产品对人群健康的风险 地表水环境质量达到水环境功能区要求。环境空气质量达到环境空气功能区要求。土壤环境质量达到二级标准、《食用农产品产地环境质量评价标准》。  生态保护目标 维持良好的农业生态和耕地土壤的微生态环境。  • 以保障农业生产环境安全为基本要求,实行环境限制准入管理。逐步将工业迁至相关工业功能区(工业集聚点)。  • 加强基本农田保护,严格控制非农项目占用耕地,全面实行"先补后占",杜绝"以次充好",切实保护耕地,提升耕地质量。  • 建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区(工业集聚点)之间的防护带。  • 控制农业用水,逐步推进高效节水灌溉。  • 产格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定,逐步淘汰畜禽散养,发展适度规模化、生态化养殖,控制养殖业发展数量和规模。  • 施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉,应当采取措施,防止重金属和其他有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。  • 严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减	二、	面积	63.20 平	方公里	涉及镇街	1	,				
范围   道及宗質街道, 王要集中在超山风景区及   山湖周辺, 宗質街道中部, 迄河以北以及乔司农场附近。   主导环境功能   保障主要农产品产区的环境安全, 防控农产品对人群健康的风险   地表水环境质量达到水环境功能区要求。环境空气质量达到环境空气功能区要求。土壤环境质量达到二级标准、《食用农产品产地环境质量评价标准》。   生态保护目标   维持良好的农业生态和耕地土壤的微生态环境。   ・ 以保障农业生产环境安全为基本要求,实行环境限制准入管理。逐步将工业迁至相关工业功能区(工业集聚点)。   ・ 加强基本农田保护, 严格控制非农项目占用耕地,全面实行"先补后占",杜绝"以次充好",切实保护耕地,提升耕地质量。   ・ 建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区(工业集聚点)之间的防护带。  ・ 控制农业用水,逐步推进高效节水灌溉。  ・ 产格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定,逐步淘汰畜禽散养,发展适度规模化、生态化养殖,控制养殖业发展数量和规模。  ・ 施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉,应当采取措施,防止重金属和其他有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。  ・ 严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减											
主导环境功能 保障主要农产品产区的环境安全,防控农产品对人群健康的风险 地表水环境质量达到水环境功能区要求。环境空气质量达到环境空气功能区要求。 环境空气质量达到环境空气功能区要求。 土壤环境质量达到二级标准、《食用农产品产地环境质量评价标准》。 生态保护目标 维持良好的农业生态和耕地土壤的微生态环境。	信息					是区及	丁山湖周边,崇贤征	b道中部,运河			
三、主导 功能 环境质量目标		1011	以北以	<b>及</b> 乔司农场附近	C •						
世界		主导环	F境功能 保障主要农产品产区的环境安全,防控农产品对人群健康的风								
对能及目标  平境质量目标  环境反气质量达到环境空气功能区要求。 土壤环境质量达到二级标准、《食用农产品产地环境质量评价标准》。  生态保护目标  维持良好的农业生态和耕地土壤的微生态环境。  • 以保障农业生产环境安全为基本要求,实行环境限制准入管理。逐步将工业迁至相关工业功能区(工业集聚点)。  • 加强基本农田保护,严格控制非农项目占用耕地,全面实行"先补后占",杜绝"以次充好",切实保护耕地,提升耕地质量。  • 建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区(工业集聚点)之间的防护带。  • 控制农业用水,逐步推进高效节水灌溉。  • 产格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定,逐步淘汰畜禽散养,发展适度规模化、生态化养殖,控制养殖业发展数量和规模。  • 施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉,应当采取措施,防止重金属和其他有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。  • 严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减			地表水环境质量达到水环境功能区要求。								
及目标 生态保护目标 生态保护目标 维持良好的农业生态和耕地土壤的微生态环境。      生态保护目标 维持良好的农业生态和耕地土壤的微生态环境。      以保障农业生产环境安全为基本要求,实行环境限制准入管理。逐步将工业迁至相关工业功能区(工业集聚点)。     加强基本农田保护,严格控制非农项目占用耕地,全面实行"先补后占",杜绝"以次充好",切实保护耕地,提升耕地质量。     建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区(工业集聚点)之间的防护带。     控制农业用水,逐步推进高效节水灌溉。     严格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定,逐步淘汰畜禽散养,发展适度规模化、生态化养殖,控制养殖业发展数量和规模。     施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉,应当采取措施,防止重金属和其他有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。     严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减		   环境									
生态保护目标 维持良好的农业生态和耕地土壤的微生态环境。  • 以保障农业生产环境安全为基本要求,实行环境限制准入管理。逐步将工业迁至相关工业功能区(工业集聚点)。 • 加强基本农田保护,严格控制非农项目占用耕地,全面实行"先补后占",杜绝"以次充好",切实保护耕地,提升耕地质量。 • 建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区(工业集聚点)之间的防护带。 • 控制农业用水,逐步推进高效节水灌溉。 • 严格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定,逐步淘汰畜禽散养,发展适度规模化、生态化养殖,控制养殖业发展数量和规模。 • 施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉,应当采取措施,防止重金属和其他有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。 • 严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减	及目	1 1 30/2	一十十   土壤环境质量达到二级标准、《食用农产品产地环境质量评价								
<ul> <li>以保障农业生产环境安全为基本要求,实行环境限制准入管理。逐步将工业迁至相关工业功能区(工业集聚点)。</li> <li>加强基本农田保护,严格控制非农项目占用耕地,全面实行"先补后占",杜绝"以次充好",切实保护耕地,提升耕地质量。</li> <li>建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区(工业集聚点)之间的防护带。控制农业用水,逐步推进高效节水灌溉。</li> <li>严格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定,逐步淘汰畜禽散养,发展适度规模化、生态化养殖,控制养殖业发展数量和规模。</li> <li>施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉,应当采取措施,防止重金属和其他有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。</li> <li>严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减</li> </ul>	标										
至相关工业功能区(工业集聚点)。     加强基本农田保护,严格控制非农项目占用耕地,全面实行"先补后占",杜绝"以次充好",切实保护耕地,提升耕地质量。     建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区(工业集聚点)之间的防护带。控制农业用水,逐步推进高效节水灌溉。     严格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定,逐步淘汰畜禽散养,发展适度规模化、生态化养殖,控制养殖业发展数量和规模。     施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉,应当采取措施,防止重金属和其他有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。     严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减		生态保	护目标	维持良好的农	.业生态和耕地	也土壌	的微生态环境。				
<ul> <li>加强基本农田保护,严格控制非农项目占用耕地,全面实行"先补后占",杜绝"以次充好",切实保护耕地,提升耕地质量。</li> <li>建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区(工业集聚点)之间的防护带。控制农业用水,逐步推进高效节水灌溉。</li> <li>严格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定,逐步淘汰畜禽散养,发展适度规模化、生态化养殖,控制养殖业发展数量和规模。</li> <li>施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉,应当采取措施,防止重金属和其他有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。</li> <li>严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减</li> </ul>		• 以	保障农业	生产环境安全	为基本要求,	实行环	F境限制准入管理。	逐步将工业迁			
四、管控 措施 ** 建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区(工业集聚点)之间的防护带。											
四、管控措施											
<ul> <li>控制农业用水,逐步推进高效节水灌溉。</li> <li>产格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定,逐步淘汰畜禽散养,发展适度规模化、生态化养殖,控制养殖业发展数量和规模。</li> <li>施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉,应当采取措施,防止重金属和其他有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。</li> <li>严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减</li> </ul>											
<ul> <li>● 严格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定,逐步淘汰畜禽散养,发展适度规模化、生态化养殖,控制养殖业发展数量和规模。</li> <li>● 施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉,应当采取措施,防止重金属和其他有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。</li> <li>● 严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减</li> </ul>	四、										
生态化养殖,控制养殖业发展数量和规模。	管控						- 海灶玄禽蜐羊 生	屋迁舟坝塘ル			
<ul><li>施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉,应当采取措施,防止重金属和其他 有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。</li><li>严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减</li></ul>	措施										
有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。 ◆ 严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减							7当采取措施, 防止	重金属和其他			
◆ 严格控制化肥农药施用量,加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治,削减				, _ ,			~ -1 \ 14. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				
农业面源污染物排放量。							2治理、水产养殖污	染防治,削减			
		农	业面源污	染物排放量。							

- ◆ 禁止新建、扩建、改建三类工业项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放的 二类工业项目。
- ◆ 禁止在工业功能区(工业集聚点)外新增工业用地用于新建、扩建其他二类工业项目。严格控制现有工业用地上新建、扩建、改建其他二类工业项目,必须符合污染物总量替代要求,严格控制污染物排放总量,同时污染物排放水平须达到同行业国内先进水平。

五、 负面 清单

- 对区域内原有个别以三类工业为主的工业功能区(工业集聚点或因重污染行业整治提升选址于此的基地类项目),可实施改造提升,但应严格控制环境风险,逐步削减污染物排放总量,长远应做好关闭搬迁和土壤修复。
- 禁止将不符合农用标准和环境保护标准的固体废物、废水施入农田。
- 禁止在湖泊、河流和饮用水源保护地设立投放饵料的网箱养殖场(点)。
- ◆ 最大限度保留原有自然生态系统,保护好河湖湿生境,禁止未经法定许可占用 水域;除防洪、重要航道必须的护岸外,禁止非生态型河湖堤岸改造;建设项 目不得影响河道自然形态和河湖水生态(环境)功能。

#### 功能区符合性分析:

#### 表 2-3 项目与环境功能区规划的符合性分析

#### 功能区负面清单

# ◆ 禁止新建、扩建、改建三类工业项目和涉及 重金属、持久性有机污染物排放的二类工业 项目。

- ◆ 禁止在工业功能区(工业集聚点)外新增工业用地用于新建、扩建其他二类工业项目。 严格控制现有工业用地上新建、扩建、改建 其他二类工业项目,必须符合污染物总量替 代要求,严格控制污染物排放总量,同时污 染物排放水平须达到同行业国内先进水平。
- 对区域内原有个别以三类工业为主的工业功能区(工业集聚点或因重污染行业整治提升选址于此的基地类项目),可实施改造提升,但应严格控制环境风险,逐步削减污染物排放总量,长远应做好关闭搬迁和土壤修复。
- ◆ 禁止将不符合农用标准和环境保护标准的固体废物、废水施入农田。
- 禁止在湖泊、河流和饮用水源保护地设立投 放饵料的网箱养殖场(点)。
- 最大限度保留原有自然生态系统,保护好河湖湿生境,禁止未经法定许可占用水域,除防洪、重要航道必须的护岸外,禁止非生态型河湖堤岸改造;建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态(环境)功能。

#### 符合性分析

- 1、本项目属于金属制品加工制造(没有电镀),属于上述《区划》"附表二 余杭环境功能分区管控工业项目分类"中的二类工业项目,符合准入要求。
- 2、本项目在租用厂房内实施,位于北 庄工业区块,厂房产权属于杭州兰 里实业有限公司所有,不新增工业 用地,新增的污染物污染物简单可 控,纳入污染物总量指标的仅有生 产废水中的 COD 与氨氮,液化气废 气的二氧化硫和氮氧化物,新增排 放量不大,排放水平达到同行业国 内先进水平。
- 3、本项目为二类工业项目。
- 4、本项目固体废物、废水不排入农田
- 5、本项目租用现有合法厂房进行生产,无需新建建筑,不涉及投放饵料的网箱养殖场(点)。
- 6、本项目租用现有合法厂房进行生产,无需新建建筑,未占用水域,未进行河湖堤岸改造。不会影响河道自然形态和河湖水生态(环境)功能。

本项目属于金属制品加工制造(没有电镀),属于上述《区划》"附表二余杭环

境功能分区管控工业项目分类"中的二类工业项目,根据建设单位提供资料,本项目的建设不在上述《区划》"五、负面清单"的禁止、控制项目范畴内。另外,项目项目不在《关于提高环保准入门槛、加强主要污染物总量配置管理、促进产业转型升级的实施意见》的通知(美丽办〔2018〕20号〕的禁止、限制类项目行列;也不在《产业结构调整指导目录〔2011年本〕〔2013年修正〕》、《杭州市 2013年产业发展导向目录与空间布局指引》和《杭州市余杭区工业投资导向目录》中禁止、限制类项目行列;也不属于《浙江省淘汰和禁止发展的落后生产能力目录(2012年本)》及《浙江省工业污染项目(产品、工艺)禁止和限制发展目录(第一批)》范围之内。符合所在环境功能区的准入条件,故项目建设符合余杭区环境功能区划要求。

#### 2.3 崇贤污水处理厂概况

杭州余杭水务有限公司崇贤污水处理厂,厂区具体位于杭州余杭崇贤街道大安村崇贤污水处理厂,设计处理能力为日处理污水 2.00 万立方米。该项目采用先进的污水处理设备,厂区主体工艺采用氧化沟处理工艺。

污水处理工艺具体为:粗格栅+细格栅+沉砂池+调节池+厌氧/缺氧+氧化沟+絮凝沉淀+反硝化滤池+滤布滤池+二氧化氯消毒的工艺处理污水,出水达到准IV类排放标准(CODcr、BOD5、氨氮、总磷达到GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的IV类水标准,其他指标达到GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级A标)。崇贤污水处理厂尾水受纳水体为新桥港,尾水汇入新桥港后往北流入北庄港,经鸭兰港最终排入京杭运河。

根据浙江省环保厅发布的《2018 年第 3 季度浙江省重点排污单位监督性监测汇总表(集中式污水处理厂监测数据)》,杭州余杭水务有限公司崇贤污水处理厂汇总见下表 2-4。

表 2-4 崇贤污水处理厂 2018 年第 3 季度浙江省重点排污单位监督性监测数据

上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	进口浓度	出口浓度	标准	排放单位	   是否达标
血州口热	<b>上</b> /列列日	(mg/L)	(mg/L)	限值(mg/L)	14:汉丰区	<b>在日</b> 2017
2018/7/20	pH 值	7.26	7.19	6-9	无量纲	是
:00:00	生化需氧量	83.8	1.1	10	mg/L	是
	总磷	2.4	0.09	0.5	mg/L	是
	化学需氧量	174	18	50	mg/L	是
	色度	124	3	30	倍	是
	总汞	< 0.00004	< 0.00004	0.001	mg/L	是
	总镉	< 0.01	< 0.01	0.01	mg/L	是
	总铬	< 0.03	< 0.03	0.1	mg/L	是

	六价铬	<0.004	< 0.004	0.05	mg/L	是
	总砷	0.0009	<0.0003	0.1	mg/L	是
	总铅	<0.01	<0.01	0.1	mg/L	是
	悬浮物	139	4	10	mg/L	是
	阴离子表面活	137		10	mg/L	Æ
	性剂(LAS)	1.47	< 0.05	0.5	mg/L	是
	粪大肠菌群数	24000	<20	1000	个/L	是
	氨氮	30.9	< 0.03	8	mg/L	是
	总氮	31.6	7.71	15	mg/L	是
	石油类	1.51	< 0.04	1	mg/L	是
	动植物油	< 0.04	< 0.04	1	mg/L	是
2018/8/1	pH 值	7.28	7.12	6-9	无量纲	是
0:00:00	生化需氧量	88.1	1.2	10	mg/L	是
	总磷	3.15	0.23	0.5	mg/L	是
	化学需氧量	184	22	50	mg/L	是
	色度	215	3	30	倍	是
	总汞	0.00005	< 0.00004	0.001	mg/L	是
	烷基汞		< 0.00002	0	mg/L	是
	总镉	<0.01	<0.01	0.01	mg/L	是
	总铬	< 0.03	< 0.03	0.1	mg/L	是
	六价铬	<0.004	< 0.004	0.05	mg/L	是
	总砷	0.0012	0.0005	0.1	mg/L	是
	总铅	< 0.01	< 0.01	0.1	mg/L	是
	悬浮物	68	2	10	mg/L	是
	阴离子表面活 性剂(LAS)	1.89	<0.05	0.5	mg/L	是
	粪大肠菌群数	24000	<20	1000	个/L	是
	氨氮	37.5	< 0.03	8	mg/L	是
	总氮	45.1	12.4	15	mg/L	是
	石油类	2.03	< 0.04	1	mg/L	是
	动植物油	< 0.04	< 0.04	1	mg/L	是
2018/9/3	PH 值	7.48	7.43	6-9	无量纲	是
0:00:00	生化需氧量	92.5	1.4	10	mg/L	是
	总磷	3.28	0.11	0.5	mg/L	是
	化学需氧量	162	14	50	mg/L	是
	色度	124	3	30	倍	是
	总汞	0.00007	< 0.00004	0.001	mg/L	是
	总镉	< 0.01	<0.01	0.01	mg/L	是
	总铬	< 0.03	<0.03	0.1	mg/L	是
	六价铬	<0.004	<0.004	0.05	mg/L	是
	总砷	0.0014	0.0005	0.1	mg/L	是
	总铅	<0.01	<0.01	0.1	mg/L	是
	悬浮物	67	4	10	mg/L	是

阴离子表面活 性剂(LAS)	2.09	<0.05	0.5	mg/L	是
粪大肠菌群数	24000	<20	1000	个/L	是
氨氮	33.3	< 0.03	8	mg/L	是
总氮	81.4	14.8	15	mg/L	是
石油类	1.17	< 0.04	1	mg/L	是
动植物油	3.11	< 0.04	1	mg/L	是

由上表可知, 杭州余杭水务有限公司崇贤污水处理厂出水水质 CODcr、BOD5、 氨氮、总磷达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的IV类水标准,其他指标达 到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准。

#### 三、环境质量状况

#### 3.1 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题

#### 3.1.1 环境空气质量现状(达标区判定)

根据 2018 年 6 月 13 日发布的《2017 年杭州市余杭区环境状况公报》: 2017 年,临平城区环境空气质量优良率为 72.2%,较上年提高 13.5 个百分点,主要污染因子为可入肺颗粒物( $PM_{2.5}$ )和臭氧( $O_3$ )。二氧化硫( $SO_2$ )和二氧化氮( $NO_2$ )年平均浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求;可入肺颗粒物( $PM_{2.5}$ )和可吸入颗粒物( $PM_{10}$ )年平均浓度均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。与上年相比, $SO_2$ ( $12\mu g/m^3$ )、 $PM_{2.5}$ ( $42\mu g/m^3$ )、 $PM_{10}$ ( $78\mu g/m^3$ )和  $NO_2$ ( $40\mu g/m^3$ )四种污染物年平均浓度分别下降 25.0%、19.2%、13.3%和 11.1%。

2017年,余杭全区环境空气质量优良率为 78.1%,较上年上升 10 个百分点,主要污染因子为可入肺颗粒物  $(PM_{2.5})$  和臭氧  $(O_3)$ 。二氧化硫  $(SO_2)$  和二氧化氮  $(NO_2)$  年平均浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求;可入肺颗粒物  $(PM_{2.5})$ 和可吸入颗粒物 $(PM_{10})$ 年平均浓度均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。与上年相比, $SO_2$   $(10\mu g/m^3)$  、 $PM_{2.5}$   $(43\mu g/m^3)$  和  $PM_{10}$   $(74\mu g/m^3)$  年平均浓度分别下降 23.1%、12.2%和 2.6%。 $NO_2$ 年平均浓度  $(38\mu g/m^3)$  与上年持平。

由上可见,项目所在区域属于环境空气质量非达标区,年均超标物质为  $PM_{2.5}$ 和  $PM_{10}$ 。该区域超标主要原因是施工扬尘、汽车尾气排放等引起的。

接下来,全区将进一步深化大气污染防治工作,落实《杭州市打赢蓝天保卫战行动计划》,分解落实治理"燃煤烟气"、治理"工业废气"等6大方面62项具体任务。实施工业污染防治专项行动,完成35吨以上锅炉超低排放改造,实施重点行业废气清洁排放技术改造,统筹推进能源结构调整、产业结构调整、机动车污染防治、扬尘烟尘整治和农村废气治理专项行动。全面启动区域臭气废气整治工作,开展风险源排查,编制整治方案和项目库,明确二年内完成20家污水厂和重点企业治理项目,扎实推进全密闭、全加盖、全收集、全处理、全监管等"五全"目标落实。随着上述工作的持续推进,区域环境空气质量必将得到改善。

#### 3.1.2 地表水环境质量现状

项目所在区域地表水体纳入京杭运河(洋湾-塘栖大桥段),依据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》(2015.6),京杭运河(洋湾-塘栖大桥段)为运河余杭农业、

工业用水区,水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅳ类标准。

为评价该项目所在地的地表水环境质量现状,本环评引用杭州市余杭区环境监测站 2017年11月14日16:04在梅子湾港龙口浜59#旁断面水质监测结果。

(1) 监测结果详见表 3-1。

表 3-1 梅子湾港龙口浜 59#旁断面水质监测结果 单位: mg/L,除 pH 外

项 目	pН	高锰酸盐指数	NH <sub>3</sub> -N	总磷	DO
监测结果	7.98	5.9	1.76	0.09	5.11
IV类标准值	6~9	≤10	≤1.5	≤0.3	≥3
比标值	0.49	0.59	1.17	0.3	<1
V类标准值	6~9	≤15	≤2.0	≤0.4	≥2

注: 2017 年地表水质监测没有水温这一项,故未对溶解氧进行比标值计算,从监测数据与标准比对,现状溶解氧未超标。

(2) 水质现状评价

采用单因子评价法,即:

①单因子i在i点的标准指标

$$S_{ij} = C_{ij} / C_{si}$$

②对于评价因子 pH 值评价模式如下:

$$P_{pH} = \frac{7.0 - pH}{7.0 - pH_{SD}}$$
 pH\leq 7.0

$$P_{pH} = \frac{pH - 7.0}{pH_{sy} - 7.0}$$
 pH > 7.0

③溶解氧(DO)标准指标:

$$S_{DO,j} = \frac{DO_f - DO_j}{DO_f - DO_s}$$
 (DOj\ge DOs \bar{\text{b}})

$$S_{DO,j} = 10 - 9 \frac{DO_j}{DO_s}$$
 (DO<sub>j</sub> < DO<sub>s</sub>  $\mathbb{H}^{\uparrow}$ )

$$DO_f = 468/(31.6 + T)$$

式中: Sii—单项评价因子 I 在 j 点的标准指数;

Cii—污染物 i 在监测点 j 的浓度, mg/l;

Csi—参数 i 的水质标准, mg/l;

PpH—pH 值的标准指数;

pH—pH 值的监测浓度;

pHsD—pH 值的水质标准;

SDO,j—DO 在 j 点的标准指数, mg/l;

DO;—DO 在 j 点的浓度, mg/l;

DO<sub>f</sub>—饱和溶解氧浓度, mg/l;

DO<sub>s</sub>—溶解氧的地面水质标准, mg/l;

T—温度, ℃。

计算所得指数 > 1 时,表明该水质超过了规定的标准,说明水体已受到水质参数所表征的污染物污染,指数越大,污染程度越重。

由表 3-1 可知,根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的单因子评价方法,分析评价结果显示,目前梅子湾港水质现状一般,除氨氮不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准要求外,其余浓度均能达《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,水质现状为V类水质。其客观上由于 1)水体流动性差; 2)农业面源污染; 3)农业面源污染; 4)群众参与意识不强。

#### 3.1.3 声环境质量现状

为了解项目建址周围声环境质量现状,于 2019 年 2 月 22 日 14:00~15:30,夜间 22:30~24:00 对项目所在地厂界进行了噪声现场监测,噪声监测时的生产工况为零负荷生产状态下,监测仪器采用 AWA6218B 型噪声统计分析仪,监测方法按 GB3096-2008 进行,噪声监测点位详见附图 3,监测统计结果详见表 3-2。

监测点位昼间夜间评价标准1#项目东侧57.248.5昼间 60,夜间 502#项目北侧56.544.8昼间 60,夜间 50

表 3-2 声环境现状监测一览表(单位: dB(A))

注:项目南边界、西边界与出租方厂相连接,无法监测,故未设噪声监测点。

根据噪声现场监测结果,项目所在地边界噪声现状监测值能达到《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类标准要求。

#### 3.2 主要环境保护目标

杭州睿丰金属制品有限公司位于浙江省杭州市余杭区崇贤街道北庄村诸家墩 86 号 5 幢 A08 室。结合项目特点及区域环境现状,评价区域内主要环境保护目标确定为:

(1) 环境空气:保护目标为建设区域周围空气环境,保护级别为《环境空气质量

标准》(GB3095-1996)二级。

- (2) 声环境:保护目标为建设区的声环境,保护级别为《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。
- (3) 地表水:项目附近无饮用水水源保护区,饮用水取水口、涉水的自然保护区、风景名胜区、重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、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,以及水产种质资源保护区等水环境保护目标。
  - (4) 项目所在地周边主要敏感目标见表 3-3。

表 3-3 项目主要环境保护目标

环境 要素	目标名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址 方位	相对厂界 距离
环境	崇贤北庄村 诸家墩	居民	约1户,4人	十年二米区	东面	约 117m
空气	崇贤北庄村 诸家墩	居民	约20户,80人	大气二类区	东面	约 150m
声环境	崇贤北庄村 诸家墩	居民	约1户,4人	声环境 2 类	东面	约 117m
产外境	崇贤北庄村 诸家墩	居民	约 20 户,80 人	一	东面	约 150m

准

#### 四、评价适用标准

#### 1、环境空气质量

企业所在地空气环境属二类功能区,常规污染物执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级标准,非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)详解中的说明,具体标准值见表 4-1。

二级标准浓度限值 取值时间 污染物名称 标准来源  $(\mu g/m^3)$ 年平均 60 日平均  $SO_2$ 150 1 小时平均 500 年平均 200 **TSP** 日平均 300 年平均 70  $PM_{10}$ 日平均 150 《环境空气质量标准》 年平均 35 (GB3095-2012)  $PM_{2.5}$ 日平均 75 年平均 40  $NO_2$ 日平均 80 1 小时平均 200 年平均 50 日平均  $NO_x$ 100 1 小时平均 250 《大气污染物综合排放标 非甲烷总烃 一次 2000 准》(GB16297-1996)详解

表 4-1 《环境空气质量标准》

#### 2、地表水环境质量

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》,项目所在区域地表水体为京杭运河(洋湾---塘栖),其属于杭嘉湖平原河网水系,水功能区为运河余杭农业、工业用水区,水环境功能区为IV类多功能区,地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准,具体见表 4-2。

中的说明

表 4-2 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 单位: mg/L,除 pH 外

参数		Ⅲ类标准值    Ⅳ类标准值		
水温(℃)		人为造成的环境水温变化应限制在:周平均最大温升<1,周 平均最大温降<2		
рН		6~9		
DO	<u> </u>	5	3	
$COD_{Mn}$ $\leq$		6 10		
$NH_3-N$ $\leq$		1.0	1.5	

总磷	<u>≤</u>	0.2	0.3	

# 3、声环境质量

该项目位于浙江省杭州市余杭区崇贤街道北庄村诸家墩 86 号 5 幢 A08 室,根据《杭州市余杭区声环境功能区划方案》(2018 年),本项目所在地为 2 类声环境功能区,区划代号: 201。区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准,相关标准值详见表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位: dB(A)

类别	等效声级 Leq(dB)		
<b>安</b> 剂	昼间	夜间	
2	60	50	

#### 1、废气

- (1) 该项目金属电焊、打磨、抛丸过程中产生的粉尘颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2"新污染源大气污染物排放限值"中的二级标准,详见表 4-5。
- (2)项目烘箱使用液化气作为燃料,其燃烧加热过程中产生的烟尘及生产性粉尘最高允许排放浓度、烟气黑度限值,按《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的表 2 规定执行,因《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中无 SO<sub>2</sub>、NOx 排放标准,则 SO<sub>2</sub>和 NOx 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996),详见表 4-4 和表 4-5。

表 4-4 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)

TY 수 유 미	1- V#-60 Dil	排放限值		
炉窑类别	标准级别	烟 (粉) 尘浓度(mg/m³)	烟气黑度(林格曼级)	
加热炉 (非金属加热炉)	=	200	1	

表 4-5 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	最高允许 排放浓度	最高允许 排放速率(kg/h)		无组织排放 监控浓度限值	
	$(mg/m^3)$	排气筒(m)	二级	监控点	浓度(mg/m³)
颗粒物	120 (其它)	15	3.5		1.0
二氧化硫	550	15	2.6	周界外浓度 最高点	0.4
氮氧化物	240	15	0.77		0.12

(2)本项目喷塑及固化过程中产生的污染物(非甲烷总烃)排放执行《重点工业企业挥发性有机物排放标准》(DB3301/T0277-2018)中的排放限值,详见表4-6~表4-8。

表 4-6 《重点工业企业挥发性有机物排放标准》

污染物	排放限值	污染物排放监控位置	最低去除效率
挥发性有机物	60mg/m <sup>3</sup>	北层符	00
总烃	50mg/m <sup>3</sup>	排气筒	90

- 注: 1) 去除效率是指污染物控制设施处理前后总烃的去除效率,当污染源总烃排放速率 ≥0.2kg/h 时,应同时执行最低去除效率要求;当污染源总烃排放速率<0.2 kg/h 时,应同时执行最低去除效率不低于 30%要求。
- 2) 因污染物控制设施使用或产生含甲烷气体的处理工艺,执行总烃限值时可扣除甲烷浓度值。
  - 3) 因《重点工业企业挥发性有机物排放标准》(DB3301/T0277-2018)中无颗粒物排放

标准,故执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)的有组织排放标准 限值  $30 \text{mg/m}^3$ 。

表 4-7 厂区内大气污染物监控点浓度限值 单位: mg/m³

序号	污染物	浓度限值
1	非甲烷总烃	5.0

表 4-8 厂界大气污染物监控点浓度限值 单位: mg/m3

	污染物	浓度限值
1	非甲烷总烃	4.0

#### 2、废水

项目所在地已纳入市政污水管网,废水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网,集中送至崇贤污水处理厂处理。杭州余杭水务有限公司崇贤污水处理厂出水水质 CODcr、BOD5、氨氮、总磷达到GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的 IV 类水标准,其他指标达到GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准,详见表 4-9和表 4-10。

表 4-9 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)(除 pH 外,均为 mg/L)

污染物	pH 值	悬浮物	BOD <sub>5</sub>	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	氨氮	石油类
三级标准	6~9	400	300	500	35	20

注:  $NH_3$ -N 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》(DB33/887-2013),2013年4月19日实施。

表 4-10 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)单位: mg/L

序号	基本控制项目	一级 A 标准	GB3838-2002 中的IV类水 标准
1	化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )	50	30
2	生化需氧量(BOD5)	10	6
3	悬浮物(SS)	10	
4	氨氮 (以 N 计) *	5 (8)	1.5
5	рН	6~9	
6	石油类	1	

注: 括号外数值为水温>12℃ 时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃ 时的控制指标。

#### 3、噪声

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的2类标准,具体标准值见表4-11。

表 4-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

类 别	昼间	夜间	
2 类	≤60 dB(A)	≤50 dB(A)	

#### 4、固体废物

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定: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)中的要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告(环保部公告2013年第36号)中的相关要求。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城 [2000]120号)和《生活垃圾处理技术指南》(建城[2010]61号)以及国家、省市 关于固体废物污染环境防治的法律法规。

#### 1、总量控制指标

根据国务院发布的《国务院关于印发"十三五"生态环境保护规划的通知》(国发[2016]65号),"十三五"期间国家对COD、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和NH<sub>3</sub>-N四种主要污染物实行排放总量控制计划管理,另外浙江省实施对VOCs进行总量控制。

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》的通知(浙环发(2012)10号)文件,建设项目主要污染物(COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>和氮氧化物)总量准入审核,应遵循减排、平衡、基数、交易四项原则。新建、改建、扩建项目应充分考虑当地环境质量和区域主要污染物总量减排要求,按照最严格的环境保护要求建设污染治理设施,立足于通过"以新带老"做到"增产减污",以实现企业自身总量平衡。新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的,其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。新建、改建、扩建项目同时排放生产废水和生活污水且新增水主要污染物排放的,应按规定的化学需氧量和氨氮替代削减比例要求执行。位于开展排污权有偿使用和交易试点地区的新建、改建、扩建项目,确需新增主要污染物排放量的,其总量平衡指标应通过排污权交易方式取得。

#### 2、总量控制建议值

本项目废气中有 VOC、 $SO_2$ 、氮氧化物产生,外排的废水主要为生产废水和生活污水,主要污染因子为  $COD_{Cr}$ 、 $NH_3$ -N,因此最终企业纳入总量控制指标的主要污染物为 VOCs、 $SO_2$ 、氮氧化物、 $COD_{Cr}$  和  $NH_3$ -N。

根据省发展改革委、省环保厅关于印发浙江省大气污染防治"十三五"规划的通知(浙发改规划[2017]250号),要深入开展挥发性有机物(VOCs)污染治理,新增挥发性有机物排放量实行区域内现役源削减替代,其中杭州、宁波、湖州、嘉兴、绍兴等环杭州湾地区重点控制区及温州、台州、金华和衢州等设区市,新建项目涉及挥发性有机物排放的,实行区域内现役源2倍削减量替代,舟山和丽水实行1.5倍削减量替代。本项目属于重点控制区涉及挥发性有机物排放的新建项目,实行区域内2倍削减量替代。

项目具体污染源强情况见表 4-12。

表 4-12	项目污染物排放情况一览表	单位: t/a
7X 4-12	ツロ 力未物组以 旧儿一见衣	<b>半四:</b> Va

项目	现有项 目实际 排放量	现有项 目核定 量	本项目排放量	以新带老削减量	排 放 总 量	区域替 代削减 量(比例)	建议总量	新 増 总 量指标
COD <sub>Cr</sub>	0	0	0.0439t/a	0	0.0439t/a	0.0439t/a (1:1)	0.0439t/a	0.0439t/a
NH <sub>3</sub> -N	0	0	0.00314t/a	0	0.00314t/ a	0.00314t/ a (1:1)	0.00314t/ a	0.00314t/ a
VOC	0	0	0.0585t/a	0	0.0585t/a	0.117t/a (1:2)	0.0585t/a	0.0585t/a
SO <sub>2</sub>	0	0	0.014t/a	0	0.014t/a	0.014t/a (1:1)	0.014t/a	0.014t/a
NOx	0	0	0.208t/a	0	0.208t/a	0.208t/a (1:1)	0.208t/a	0.208t/a

根据表 4-12 可知,项目污染物排放量分别为 VOCs0.0585t/a、SO<sub>2</sub>0.014t/a、氮氧化物 0.208t/a、COD<sub>Cr</sub>0.0439t/a、NH<sub>3</sub>-N0.00314t/a,并以此作为总量控制指标。

根据杭州市余杭区人民政府办公室关于印发《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》的通知(2015年10月9日): 余杭区范围内所有工业排污单位新、改、扩建项目(新增COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NOx 排放量分别小于0.5 吨/年、0.1 吨/年、1 吨/年、1 吨/年的余杭区审批项目暂不实施),若其中一项指标大于等于上述限值,则四项指标均需实施调剂利用。

本项目实施后 COD、NH<sub>3</sub>-N 的排放量均小于上述限值,因此,本项目无需进行总量调剂。

#### 五、建设项目工程分析

#### 5.1 工艺流程简述(图示)

本项目从事五金件、钣金件和金属制品生产,项目建成后形成年产五金件 50 吨、 钣金件 30 吨、金属制品 500 套的生产规模。具体生产工艺简述如下:

(1) 钣金件、金属制品生产工艺流程:

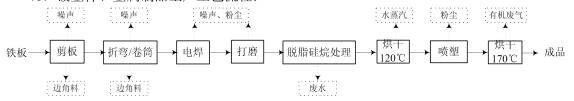


图 5-1 钣金件、金属制品一生产、加工工艺流程及产污点图

(2) 五金件、金属制品生产工艺流程:

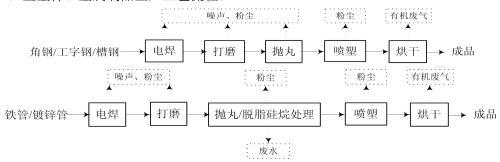


图 5-2 五金件、金属制品二生产、加工工艺流程及产污点图

(3) 脱脂硅烷处理工艺:

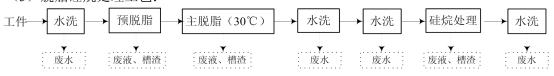


图 5-3 脱脂硅烷处理工艺流程及产污点图

- 注:项目无酸洗、磷化、电镀、喷漆等表面处理。
- 5.2 污染源强分析

#### 5.2.1 废气

根据工艺过程可见,本项目废气主要有焊接烟尘、打磨与抛丸金属粉尘、液化 石油气废气、喷塑工艺的喷塑粉尘及后续固化烘干的少量有机废气。详见如下:

#### (1) 焊接烟尘

项目焊接过程会产生焊接烟尘,焊接烟尘是由金属及非金属在过热条件下产生的蒸汽经氧化和冷凝而形成的。查《焊接工作的劳动保护》中各种焊接工艺及焊条烟尘产生量情况,详见表 5-1。

表 5-1 各种焊接工艺及焊条烟尘产生量

焊接工艺 烟尘产生量 g/kg 焊条
--------------------

	低氮型普低钢焊条 (结 507)	11-25	
工工由無明	钛钙型低碳钢焊条(结 422)	6-8	
手工电弧焊	钛钙型低碳钢焊条(结 423)	7.5-9.5	
	高效铁粉焊条	10-12	
自保护电弧焊	保护药芯焊丝	20-23	
	二氧化碳保护药芯焊丝	11-13	
气体保护电弧焊	二氧化碳保护实芯焊丝	8	
	Ar 保护实芯焊	3-6.5	

由表 5-1 可知,焊接工艺产生的焊接烟尘量产尘量取 8g/kg。项目焊条和焊丝用量为 1t/a,则焊接烟尘产生量为 8kg/a,4.44g/h(年焊接天数为 300 天,日均焊接为 6h)。建议企业将焊接烟尘收集后(引风机引风量 2000m³/h、收集效率为 75%)通过不低于 15m 高排气筒(1#)排放。

则焊接烟尘有组织排放量为 6kg/a(3.33g/h),排放浓度约为  $1.67mg/m^3$ 。则项目无组织排放的焊接烟尘为 2kg/a,即 1.11g/h。

#### (2) 金属粉尘

本项目打磨与抛丸工艺会产生少量金属粉尘,根据工艺需要,仅针对焊接部位进行打磨、抛丸处理,故粉尘量很少,打磨下来的主要是不平整的焊料,经查阅《环境工程手册 废气卷》可知,金属机加工过程中金属粉尘产生量约为原料耗量的0.01%,项目金属材料消耗共计用量为120t/a,则金属粉尘产生量约为0.012t/a。金属粉尘比重较大,其中约90%(0.0108t/a)的金属粉尘沉降在车间地面,收集后作为固废外卖给正规物资回收公司;约10%的金属粉尘扩散到环境空气中。建议企业将金属粉尘收集后(引风机引风量2000m³/h、收集效率为75%)通过不低于15m高排气筒(1#)排放。

则金属粉尘有组织排放量为 0.9kg/a(0.5g/h,年工作天数为 300 天,日工作时间为 6h),排放浓度约为 0.25mg/m³。则项目无组织排放的金属粉尘为 0.3kg/a,即 0.167g/h。

#### (3) 喷塑粉尘

项目部分机械零配件需要做喷塑表面处理,喷塑工序会产生少量的喷塑粉尘,由于静电喷塑工艺过程有电荷吸附,粉尘产生量较少。据建设单位估计,粉末喷涂过程中的喷涂附着率在80%左右。项目设有独立喷房,粉尘由废气收集装置收集后经配套的滤芯除尘装置除尘后通过15m排气筒(2#)排放,粉尘收集效率达98%计,除尘效率达99%,配套风机总风量为6000m³/h。滤芯一年更换一次,更换的滤

#### 芯当做固废处理。

项目塑粉用量为 15t/a,据建设单位估计,粉末喷涂过程中的喷涂附着率在 80% 左右,则喷塑过程中未吸附到工件表面的塑粉量为 3t/a,则通过收集后去除的粉尘量为 2.91t/a,可回用于生产,不作为固体废物排放于环境中。通过排气筒排放的粉尘量为 0.029t/a,排放速率为 0.012kg/h (按年生产天数为 300 天,每天 8 小时计),浓度为 2mg/m³;不能收集的粉尘以无组织方式排放,无组织粉尘排放量为 0.06t/a,排放速率为 0.025kg/h。

#### (4) 固化烘干有机废气

该项目在喷塑后烘箱烘干固化过程会产生少量有机废气。项目烘干温度为 180℃左右,环氧树脂热氧化分解温度在 200℃以上,故在正常生产情况下,环氧树脂一般不分解,仅加热过程中可能会有极少量的助剂分解产生低聚物有机废气产生。

式中:

 $W_{\eta\eta, i}$ : 统计期内含有VOCs的物料i投用量,千克;以库存单据等凭证为计算依据;

 $WF_{\eta\eta,i}$ : 统计期内物料i的VOCs质量百分含量,%;以产品质检报告(MS/DS 文件)为核定依据<sup>[ $\dot{\tau}$ ]</sup>,如文件中的溶剂含量数据为百分比范围,取其范围中值;无法获取VOCs含量比例的,按附表1给出的含量比例计。

类别	含 VOCs 物料	VOCs 含量
	水性涂料	15%
沙人小山	粉末涂料	2% (树脂量)
涂料	其他涂料	60%
	固化剂	40%
++ /.l. 1/m/n	稀释剂	100%
其他物料	清洗剂	100%

表 5-2 设备及机械涂装工艺物料中 VOCs 含量参考值 (附表 1C )

根据企业提供的塑粉质检报告可知,塑粉中主要成分为聚酯树脂 60%,颜料 3%,助剂 5.4%,钛白粉 27%,填料 4.6%,其中树脂的质量分数为 60%(聚酯树脂

60%)。本项目塑粉用量 15t/a, VOCs 含量参考上表粉末涂料 2%(树脂量),则有机废气(以非甲烷总烃计)产生量为 0.18t/a, 产生速率为 0.075kg/h(年加工 300 天, 每天作业约 8 小时)。

烘干固化在密闭的设备中进行,固化烘干产生的有机废气经烘箱排气筒收集(收集效率不低于 90%,风机总风量为 6000m³/h)后通过活性炭吸附装置处理(去除效率为 75%)后引至 15 米高的排气筒(3#)排放。则本项目非甲烷总烃有组织排放量为 0.0405t/a,排放速率为 0.0169kg/h,排放浓度约为 2.8mg/m³; 无组织排放量为 0.018t/a,排放速率为 0.0075kg/h。

综上所述,项目运营期间共计 VOC 排放量为 0.0585t/a。

#### (5) 液化石油气废气

项目供热使用液化石油气。根据企业提供的资料,项目投产后预计耗气量 3.5 万 m³/a。本环评查阅《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》下册中的"4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数表-燃气工业锅炉",各种污染物及排污情况见下表 5-3。

序号	污染物 指标	消耗 量	产污系数	产生量	排放 方式	排放量	排放浓度	排放速 率
1	废气量		375170.58Nm 3/万 m <sup>3</sup>	1313097.03 m <sup>3</sup> /a		1313097. 03m³/a	-	
2	氮氧化 物	3.5 万	59.61kg/万 m <sup>3</sup>	208.64kg/a	直排	208.64kg/ a	158.89 mg/m <sup>3</sup>	0.087 kg/h
3	二氧化 硫	$m^3/a$	0.02Skg/万 m <sup>3</sup>	14kg/a	1 旦徘	14kg/a	10.66 mg/m <sup>3</sup>	0.0058 kg/h
4	烟尘		80kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	2.8kg/a		2.8kg/a	2.1 mg/m <sup>3</sup>	0.0012 kg/h

表 5-3 项目液化石油气燃烧污染物产生及排放情况汇总一览表

注:产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的,其中含硫量(S)是指燃气收到基硫分含量,单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量(S)为 200 毫克/立方米,则 S=200。

《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中无石油液化气燃烧产生的污染因子烟尘的产污系数,烟尘产污系数参照《环境保护实用数据手册》中天然气燃烧产污系数计算。

液化石油气属于清洁能源,其污染物的产生量很少,项目液化石油气燃烧产生的废气经收集后与有机废气一并进入 15 米高的排气筒(3#)排放。由上表可知:烟尘、SO<sub>2</sub>和氮氧化物的排放浓度分别为 2.1mg/m³、10.66mg/m³和 158.89mg/m³,烟尘排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的二级标准(烟尘≤200mg/m³),SO<sub>2</sub>和氮氧化物排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)(SO<sub>2</sub>≤550mg/m³、NO<sub>x</sub>≤240mg/m³)。

#### 5.2.2 废水

本项目产生的废水为硅烷脱脂清洗废水与职工生活污水。

- (1) 硅烷脱脂清洗废水
- ① 预脱脂、主脱脂废水

预脱脂、主脱脂槽液循环使用,定期添加,一般定期(一周)捞去上层含油废水。每次捞取约50kg上层含油废水,则废水产生量为2.14m³/a。

#### ② 硅烷处理池

硅烷处理槽液每三个月更换一次,根据业主提供的资料,硅烷处理槽容积为8.8m³,溶液约占槽容积的80%,则每次更换下来的溶液约7.04m³,则废水产生量为28.16m³/a。

#### (3) 清洗池

本项目共有 4 个水洗池,采用溢流方式进行更换,根据业主提供的资料,溢流产生的废水量为 3m³/d ,即 900m³/a。一段时间后清洗池中的水杂质较多,无法满足清洗要求,需对整槽水进行更换,一般每两个月更换一次,根据业主提供的资料,水洗池容积为 13.2m³,溶液约占槽容积的 80%,则每次更换下来的溶液约 10.56m³,即 63.36m³/a。则废水产生总量为 963.36m³/a。

综上所述,本项目生产废水产生量为 993.66m³/a(3.3m³/d),其污染物产生浓度类比同类型企业(杭州谊川涂装设备有限公司)可知,CODcr600mg/L,NH<sub>3</sub>-N20mg/L,石油类 80mg/L,污染物产生量为 CODcr0.596t/a,NH<sub>3</sub>-N 0.0199t/a,石油类 0.079t/a。

#### (3) 生活污水

企业职工人数 20 人,不设职工食堂及宿舍,日常人均生活用水量以 0.05t/d 计,年生产天数 300 天,则用水量 300t/a,排污系数以 0.85 计,生活污水产生量 255t/a。生活污水水质参照城市生活污水水质,主要污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等,生活污水中主要污染物及其含量一般约: COD<sub>Cr</sub> 400mg/L、NH<sub>3</sub>-N 30mg/L。则 COD<sub>Cr</sub> 产生量为 0.102t/a, NH<sub>3</sub>-N 产生量 0.00765t/a。

本项目生产废水由厂区内拟新建的污水处理装置处理,生活污水经化粪池预处理达到(GB8978-1996)《污水综合排放标准》三级标准后排入市政污水管网,最终由崇贤污水处理厂统一达标处理排放。杭州余杭水务有限公司崇贤污水处理厂出

水水质 CODcr、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的IV类水标准,其他指标达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准,即 COD<sub>Cr</sub>: 30mg/L,NH<sub>3</sub>-N: 1.5mg/L,石油类 1mg/L。

根据《余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则》文件要求,COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 的总量控制指标按废水排放量乘以排放浓度计算。废水排放量以环评分析预测的废水排放量为准,纳管排放的排污单位 CODcr 和 NH<sub>3</sub>-N 浓度分别按 35mg/L、2.5mg/L 计算;直排环境的排污单位的 CODcr 和 NH<sub>3</sub>-N 浓度分别按 100mg/L、15mg/L 计算,有行业标准的,按照相应行业标准计算。则 CODcr 和 NH<sub>3</sub>-N 的核定排放浓度按照 35mg/L、2.5mg/L 计算。则上述污水最终排放情况见 5-4。

项目		度水量(t/a)		NH <sub>3</sub> -N	石油类
生产	浓度(mg/L)	_	30 (35)	1.5 (2.5)	1
废水	排放量(t/a)	993.66	0.0298 (0.035)	0.0015 (0.0025)	0.001
生活	浓度(mg/L)	_	30 (35)	1.5 (2.5)	_
污水	排放量(t/a)	255	0.00765 (0.0089)	0.00038 (0.00064)	
合计	排放量	1248.66	0.0375 (0.0439)	0.00188 (0.00314)	0.001

表 5-4 项目水污染物排放情况 单位: t/a

#### 5.2.3 噪声

该项目主要的噪声为设备运行噪声,源强见表 5-5。

序号 设备名称 设备数量 声级 dB(A) 剪板机 1 1台 85-90 折弯机 1台 85-90 卷筒机 3 1台 85-90 电焊机 2台 70-75 4 抛丸机 5 1台 85-90 半自动喷塑流水线 6 2条 80-85 手工喷台 3 台 70-75 7 8 烘箱 2个 80-85 5 把 9 手动打磨机 85-90 10 污水处理装置 1 套 70-75 硅烷清洗线 2条 11 70-75

表 5-5 设备噪声源强

#### 5.2.4 固体废物

该项目运营后,主要副产物为边角料、收集的金属粉尘、更换的滤芯、废脱脂 剂包装桶、废硅烷处理剂包装桶、脱脂槽废渣、废活性炭、污水处理污泥及职工生 活垃圾。具体情况详见下表 5-6~5-9。

表 5-6 项目固体废物判定表

序	产物名称	产生工序	主要成分	形态	是否属固体	判定依
号	7 13 113	,		717 70.	废物	据
1	边角料	金加工工序	金属	固态	是	4.2a
2	金属粉尘	地面收集	金属	固态	是	4.3c
3	更换的滤芯	废气处理	滤芯	固态	是	4.31
4	废脱脂剂包 装桶	生产过程	金属、脱脂剂	固态	是	4.1i
5	废硅烷处理 剂包装桶	生产过程	金属、硅烷处理剂	固态	是	4.1i
6	脱脂槽废渣	脱脂过程	废金属	固态	是	4.3e
7	废活性炭	废气处理	有机废气、废活性炭	固态	是	4.1c
8	汚水处理污 泥	废水处理	污泥	固态	是	4.3e
9	员工生活 垃圾	员工生活	纸、塑料等	固态	是	4.1d

注:根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)进行物质鉴别

表 5-7 危险废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	产生量	是否属于 危险废物	废物代码	危险特性
1	废脱脂剂包装桶	生产过程	0.05	是	900-041-49	T/In
2	废硅烷处理剂包装桶	生产过程	0.05	是	900-041-49	T/In
3	脱脂槽废渣	脱脂过程	0.1	是	336-064-17	T/C
4	废活性炭	废气处理	1.08	是	900-041-49	T

注:按照《国家危险废物名录》《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7)等进行属性判定。

表 5-8 固体废物产生、利用及处置情况表

性质	固废名称	产污系数	产生量	主要成分	处置方式	
	边角料	按原材料 的 0.5%计	0.6t/a	金属	出售给废品回收公司	
一般	金属粉尘		0.108t/a	金属		
废物	更换的滤芯		0.03t/a	滤芯	委托环卫部门清运	
	污水处理污泥	废水量的 2%	19.9t/a	污泥	处理	
	废脱脂剂包装	根据现有	0.05t/a	金属、脱脂		
	桶		根据现有	剂		
	废硅烷处理剂	运转情况	0.05t/a	金属、硅烷		
危险	包装桶	核算	核算	0.03t/a	处理剂	   委托有危险废物处置资
废物	脱脂槽废渣		0.1t/a	废金属	质的单位清运处理	
	废活性炭	1t 活性碳 最多吸附 0.15t 有机 废气	1.08t/a	有机废气、 废活性炭		

员工	员工生活垃圾	0.5kg/d·	2+/0	纸、塑料等	委托环卫部门清运
生活	员工生活垃圾	人次	3t/a	纵、垄科寺	处理

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环保部公告 2017 年第 43 号),项目危险废物的污染防治措施等内容见下表 5-9。

表 5-9 工程分析中危险废物汇总样表

	. 危险	危险废 物类别	危险 废物 代码	产生 量 (t/a)	产生 工序 及装 置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施*			
序号											收集	运输	<u>贮</u> 存	处置
1	废脱 脂剂 包装 桶	HW49 其他废 物	900-0 41-49	0.05	生产过程	固态	金 属、 脱脂 剂	金属、脱脂剂	1 个 月	T/ C	车间定点收集			委危物资单运托险处质位处
2	废	HW49 其他废 物	900-0 41-49	0.05	生产过程	固态	金属、烷理剂	金属硅烷处理剂	1 个 月	T/ C		密封转运	危废仓库	
3	脱脂槽废渣	HW17 表面处 理废物	336-0 64-17	0.1	脱脂过程	固态	废金属	废金属	2 个 月	T/ C				
4	废活性炭	HW49 其他废 物	900-0 41-49	1.08	废气处理	固态	有成 废 气、活 性炭	有机废气废活性炭	三个月	Т				

注: 以上各类危险废物分类、分区存放。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容	土安万笨物	产主及预订排加 污染物 名称		处理前生产浓度	处理后排放浓度							
类型	排放源			及产生量(单位)	及排放量(单位)							
	焊接	焊接烟尘		8kg/a	6kg/a,1.67mg/m³ 有组织; 2kg/a,无组织排放							
大气	打磨、抛 丸	金属粉尘		0.012t/a	0.9kg/a, 0.25mg/m³有组织; 0.3kg/a, 无组织排放							
污污	喷塑工艺	喷塑粉尘		3t/a	0.029t/a, 2mg/m³有组织; 0.06t/a, 无组织排放							
染	烘干固化 工艺	固化烘干有机 废气		0.18t/a	0.0405t/a, 2.8mg/m³有组织; 0.018t/a, 无组织排放							
物	烘干工艺	液化石油气废	烟尘 SO <sub>2</sub>	2.8kg/a, 2.1mg/m <sup>3</sup> 14kg/a, 10.66mg/m <sup>3</sup>	2.8kg/a, 2.1mg/m <sup>3</sup> 14kg/a, 10.66mg/m <sup>3</sup>							
		气	NO <sub>x</sub>	208.64kg/a, 158.89mg/m <sup>3</sup> 255t/a	208.64kg/a, 158.89mg/m <sup>3</sup>							
水	生活污水	废水量 COD <sub>Cr</sub>		400mg/L, 0.102t/a	255t/a 30mg/L, 0.00765t/a (35 mg/L, 0.0089t/a)							
污污		氨氮		30mg/L, 0.00765t/a	1.5mg/L, 0.00038t/a (2.5 mg/L, 0.00064t/a)							
	生产废水	废水量		993.66t/a	993.66t/a							
染		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$		600mg/L, 0.596t/a	30mg/L, 0.0298t/a (35 mg/L, 0.035t/a)							
物		氨氮		20mg/L, 0.0199t/a	1.5mg/L, 0.0015t/a(2.5mg/L, 0.0025t/a)							
n.B.		石油类		80mg/L, 0.079t/a	1mg/L, 0.001t/a							
噪声	设备    噪声		<b></b>	源强 7090dB(A)	昼间≤60dB(A),夜间 ≤50dB(A)							
		边角料		0.6t/a	0							
		金属粉尘		0.108t/a								
固		更换的滤芯		0.03t/a								
体	生产车间	废脱脂剂包装 桶		0.05t/a								
废		废硅烷处理剂 包装桶		0.05t/a								
物		脱脂槽废渣		0.1t/a								
120		废活性炭		1.08t/a								
		污水处理污泥		19.9t/a								
	员工生活	员工生活垃圾		3t/a								
主												
要 生	北庄村诸家墩 86 号 5 幢 A08 室闲置厂房 500m² 从事五金件、钣金件和金											
态	属制品生产,该厂房现空置,无需新建厂房,故该项目的实施不存在生态											
影响	影响问题。											

#### 七、环境影响分析

#### 7.1 施工期环境影响分析

该项目租用杭州兰里实业有限公司位于浙江省杭州市余杭区崇贤街道北庄村诸家 墩 86 号 5 幢 A08 室闲置厂房 500m² 从事五金件、钣金件和金属制品生产,该厂房现空置,无需新建厂房,无施工期污染影响,本报告对此不进行分析。

#### 7.2 营运期环境影响分析

#### 7.2.1 大气环境影响分析

根据工程分析,项目废气主要为焊接烟尘、打磨与抛丸金属粉尘、液化石油气废气、喷塑工艺的喷塑粉尘及后续固化烘干的少量有机废气。

#### (1) 焊接烟尘

据工程分析,焊接烟尘产生量为 8kg/a, 4.44g/h (年焊接天数为 300 天, 日均焊接为 6h)。建议企业将焊接烟尘收集后(引风机引风量 2000m³/h、收集效率为 75%)通过不低于 15m 高排气筒(1#)排放。则焊接烟尘有组织排放量为 6kg/a (3.33g/h),排放浓度约为 1.67mg/m³。则项目无组织排放的焊接烟尘为 2kg/a,即 1.11g/h。

#### (2) 金属粉尘

据工程分析,金属粉尘产生量约为 0.012t/a。金属粉尘比重较大,其中约 90% (0.0108t/a) 的金属粉尘沉降在车间地面,收集后作为固废外卖给正规物资回收公司; 约 10%的金属粉尘扩散到环境空气中。建议企业将金属粉尘收集后(引风机引风量 2000m³/h、收集效率为 75%)通过不低于 15m 高排气筒(1#)排放。则金属粉尘有组织排放量为 0.9kg/a(0.5g/h,年工作天数为 300 天,日工作时间为 6h),排放浓度约为 0.25mg/m³。则项目无组织排放的金属粉尘为 0.3kg/a,即 0.167g/h。

综上所述,项目金属粉尘与焊接烟尘经收集后通过 15m 高排气筒排放,排放浓度与排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)"新污染源大气污染物排放限值二级",不会对周围环境产生影响。

#### (3) 喷塑粉尘

据工程分析, 喷塑粉尘由废气收集装置收集后经配套的滤芯除尘装置除尘后通过 15m 排气筒 (2#) 排放, 粉尘收集效率达 98%计, 除尘效率达 99%, 配套风机总风量 为 6000m³/h。则粉尘有组织排放量为 0.029t/a, 排放速率为 0.012kg/h (按年生产天数 为 300 天,每天 8 小时计),浓度为 2mg/m³; 无组织粉尘排放量为 0.06t/a,排放速率

## 为 0.025kg/h。

则喷塑粉尘排放浓度满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)的标准限值,对周边环境影响较小。

#### (4) 固化烘干有机废气

据工程分析,固化烘干产生的有机废气经烘箱排气筒收集(收集效率不低于90%,风机总风量为6000m³/h)后通过活性炭吸附装置处理(去除效率为75%)后引至15米高的排气筒(3#)排放。则本项目非甲烷总烃有组织排放量为0.0405t/a,排放速率为0.0169kg/h,排放浓度约为2.8mg/m³;无组织排放量为0.018t/a,排放速率为0.0075kg/h。

则烘干固化废气排放浓度满足《重点工业企业挥发性有机物排放标准》(DB3301/T0277-2018)中的排放限值,对周边环境影响较小。

## (5) 液化石油气废气

据工程分析,项目液化石油气燃烧产生的废气经收集后与有机废气一并进入  $15 \, \text{米}$  高的排气筒 (3#) 排放。烟尘、 $SO_2$  和氮氧化物的排放浓度分别为  $2.1 \, \text{mg/m}^3$ 、 $10.66 \, \text{mg/m}^3$  和  $158.89 \, \text{mg/m}^3$ ,烟尘排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的二级标准(烟尘 $\leq 200 \, \text{mg/m}^3$ ), $SO_2$  和氮氧化物排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)( $SO_2 \leq 550 \, \text{mg/m}^3$ 、 $NO_X \leq 240 \, \text{mg/m}^3$ )。

经收集处理后的废气污染物产生、排放情况列下表 7-1 所示。

序号	排放 源	废气名称	产生 量 (t/a)	有组织 排放量 (t/a)	有组织排 放速率 (kg/h)	有组织排 放浓度 (mg/m³)	无组织排 放量(t/a)	无组织排放 速率(kg/h)
1	1#排	金属粉尘	0.012	0.0009	0.0005	0.25	0.0003	0.000167
1	气筒	焊接烟尘	0.008	0.006	0.00333	1.67	0.002	0.00111
2	2#排 气筒	喷塑粉尘	0.09	0.029	0.012	2	0.06	0.025
3	3#排 气筒	烘干固化 废气	0.18	0.0405	0.0169	2.8	0.018	0.0075
4	•	VOC	0.18	0.0405	0.0169	2.8	0.018	0.0075

表 7-1 项目有机废气污染物产生及排放情况汇总

#### 7.2.1.1 评价因子和评价标准

## (1) 评价因子和评价标准见表 7-2。

表 7-2 评价因子和评价标准

评价因子	平均时段	标准值 (ug/m³)	标准来源
非甲烷总烃	1h	2000	大气污染物综合排放标准详解

TSP	1 小时均值	900	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
$PM_{10}$	1 小时均值	450	标准中日均值的 3 倍

# (2) 估算模型参数详见表 7-3。

表 7-3 Aerscreen 估算模型参数表

	参数	取值		
城市/农村选项	城市/农村	农村		
规印/农们起坝	人口数(城市选项时)	/		
最	高环境温度/℃	42.7		
最	低环境温度/℃	-8.9		
=	上地利用类型	7)城市/Urban		
	区域湿度条件	76%		
是否考虑地形	考虑地形	是□ 否図		
定百 写 尼 地	地形数据分辨率/m	/		
日不太忠忠处	考虑岸线熏烟	是□ 否		
是否考虑岸线	岸线距离/km	/		
赤刈	岸线方向/0	/		

## 7.2.1.2 污染源调查

根据工程分析,项目废气污染源参数汇总如表 7-4。

表 7-4a 项目主要废气 (颗粒物、非甲烷总烃) 污染物排放强度 (点源)

编号	名称	标/		名称 M* 版部海 简品 简出 按章度/ 简高 口内		筒出	烟气流速/	烟气温度	年排 放小 时数	排放工		排放速率 g/h)
		X	Y	m	度/m	径 m	(m/s)	/℃	/h	况	PM <sub>10</sub>	非甲烷 总烃
1	1#排 气筒	120.16 677	30.41636	6.0	15	0.23	14.6	25	1800	正常	0.0038	/
2	2#排 气筒	120.16 69	30.41645	6.0	15	0.4	14.48	25	2400	正常	0.012	/
3	3#排 气筒	120.16 6911	30.41648	6.0	15	0.4	14.48	25	2400	正常	/	0.0169

#### 注\*: 本项目坐标采用经纬度

#### 表 7-4b 项目主要废气(颗粒物、非甲烷总烃)污染物排放强度(面源)

编号	名称	面源长	面源宽 度 m	与正北 向夹角	面源有效排放 高度/m	年排放 小时数	排放	污染物排放	汉速率(kg/h)
7		度/m	及 III	/0	同戊/III	/h	工况	PM <sub>10</sub>	非甲烷总烃
1	生产 车间	27	18	0	8	1800	正常	0.001277	/
2	喷塑 车间	20	10	0	8	2400	正常	0.025	0.0075

## 7.2.1.3 主要污染源估算模型计算结果

项目主要污染源估算模型计算结果见表 7-5。

表 7-5 主要污染源估算模型计算结果表

	1#排气筒(PM <sub>10</sub> )				
下风向距离	预测质量浓度 (μg/m³)	最大占标率/%			
下风向最大质量浓度及占标率/%	1.24	0.27			
下风向最大质量浓度落地点/m	32				
D <sub>10%</sub> 最远距离/m	(	0			
	2#排气筒	j (PM <sub>10</sub> )			
下风向距离	预测质量浓度 (μg/m³)	最大占标率/%			
下风向最大质量浓度及占标率/%	3.72	0.83			
下风向最大质量浓度落地点/m	3	30			
D <sub>10%</sub> 最远距离/m	(	0			
	3#排气筒(=	非甲烷总烃)			
下风向距离	预测质量浓度 <sup>(μg/m³)</sup>	最大占标率/%			
下风向最大质量浓度及占标率/%	5.82	0.29			
下风向最大质量浓度落地点/m	3	30			
D <sub>10%</sub> 最远距离/m	(	0			
	生产车间(TSP)				
下风向距离	预测质量浓度 (μg/m³)	最大占标率/%			
下风向最大质量浓度及占标率/%	2.386	0.265			
下风向最大质量浓度落地点/m	1	9			
D <sub>10%</sub> 最远距离/m	(	0			
	喷塑车间	(TSP)			
下风向距离	预测质量浓度 (μg/m³)	最大占标率/%			
下风向最大质量浓度及占标率/%	63.4	7.04			
下风向最大质量浓度落地点/m	1	1			
D <sub>10%</sub> 最远距离/m		0			
		非甲烷总烃)			
下风向距离	预测质量浓度 (μg/m³)	最大占标率/%			
下风向最大质量浓度及占标率/%	19.3	0.965			
下风向最大质量浓度落地点/m	1	1			
D10%最远距离/m		0			

由上表 7-5 可知:项目排放废气(颗粒物、非甲烷总烃)最大地面浓度占标率 Pmax=7.04%,小于 10%,确定大气评价等级为二级,只对污染物排放量进行核算。项目废气正常排放对周围大气环境及敏感点影响较小。

项目厂界短期浓度满足污染物排放限值,也不超过环境质量浓度限值,故不需要设置大气环境防护区域。

## 7.2.1.4 污染物排放量核算

## ①有组织排放量核算

项目大气污染物有组织排放量核算详见表 7-6。

表 7-6 大气污染物有组织排放量核算表

			核算排放浓度	核算排放速率	核算年排放量		
序号	排放口编号	污染物	/	/	/		
			$(mg/m^3)$	(kg/h)	(t/a)		
		一般打	非放口				
1	1#排气筒	颗粒物	1.92	0.00383	0.0069		
2	2#排气筒	颗粒物	2	0.012	0.029		
3	3#排气筒	非甲烷总烃	2.8	0.0169	0.0405		
	# D <b>A</b> A		0.0359				
	一般排放口合计		非甲烷总烃				
		有组织技					
有组织排放总计				0.0359			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>北</b>		0.0405				

## ②无组织排放量核算

项目大气污染物无组织排放量核算详见表 7-7。

表 7-7 大气污染物无组织排放量核算表

序	排放口	产污		主要污	国家或地方污	染物排放标准	年排放量	
号	编号	ラ パラ 环节	污染物	染防治 措施	标准名称	浓度限值/ (ug/m³)	(t/a)	
1	生产车间	金属加工	颗粒物	收集后 高空排 放	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)	1000	0.0023	
	喷塑车	喷塑	颗粒物	滤芯除 尘装置 除尘	《工业涂装工序大 气污染物排放标 准》 (DB33/2146-2018 )	/	0.06	
2	间	工艺	非甲烷 总烃	活性炭 装置	《重点工业企业挥 发性有机物排放标 准》 (DB3301/T0277-2 018)	4000	0.018	
				无约	无组织排放总计			
	无组织排放总计				0.0623			
	儿组约	111/11/11/11	νI 		非甲烷总烃		0.018	

# ④ 大气污染物年排放量核算

项目大气污染物年排放量核算详见表 7-8。

表 7-8 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	0.0982
2	非甲烷总烃	0.0585

## 7.2.1.5 大气环境监测计划

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求,二级评价项目应 按 HJ819 的要求,提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划,见下表。

表 7-9 营运期污染源监测方案

污染物 类型	监测 点位		监测指标	监测频次	执行排放标准
有组织废气	1#排气筒、2#排气筒、3#排气筒	进口出口	颗粒物、非甲烷 总烃	半年1期	GB16297-1996
无组织废	厂界无组织监控点		颗粒物、非甲烷 总烃	每年1期	DB33/2146-20 18 DB3301/T0277 -2018

## 7.2.1.6 建设项目大气环境影响评价自查表

建设项目大气环境影响评价自查表见表 7-10。

表 7-10 建设项目大气环境影响评价自查表

	工作内容		自查项	ī目			
评价	评价等级	一级□	二	二级团		三级口	
等级							
与范	评价范围(不需要)	边长=50km□	边长=5~5	0km□		边长=5km□	
围							
评价	SO <sub>2</sub> +NOx 排放量	≥2000t/a□	500~200	0t/a□		<500t/a☑	
因子	评价因子	基本污染物(累	页粒物)	粒物) 包:		括二次 PM <sub>2.5</sub> □	
四 1	N N E 1	其他污染物(非甲	烷总烃) 不		包括二次 PM <sub>2.5</sub> ☑		
评价	评价标准	国家标准☑	地方标准口	   附录 D□		其他标准□	
标准	NUME	西水州在四	地力和唯口	MIND		关 他 你 在 口	
	评价功能区	一类区口	二类区	二类区図		一类区和二类区口	
现状	评价基准年		(2017)	(2017) 年			
评价	环境空气质量现状	长期例行监测标准	主管部门发	布的数据	111 作为 大		
ועוא	调查数据来源		标准	$\checkmark$	现状补充监测□		
	现状评价	达标区□		不达标区☑			

污染 源调 查	调查内容	本项目正 放源 本项目非 排放测 现有污染	☑ 正常		替代污:	** * * * *		· · · - · · · - · · ·		其他在建、拟 建目污染源□		区域	污染源□
	预测模型	AERM OD□	ADMS	A	.UST L200 0□		OMS EDT	CALP UFF□		网络模型□	其他□		
	预测范围	边长≥	50km□		边	长=:	5~50k	m□		边长=	5km□		
     大气	预测因子	预测	<b>则因子(</b>	·	)					欠 PM <sub>2.5</sub> 二次 PM <sub>2</sub>			
环境 影响	正常排放短期浓度 贡献值	C <sub>本项目</sub> ]	最大占标	率≤	100%□			C <sub>本项目</sub> 最フ	大占	「标率>1	00%□		
预测 与评	正常排放年平均浓	一类区			b大占标率 0%□			C 本项目最大占标率>10%□			10%□		
价 (不	度贡献值	二类区	1		<sub>□</sub> 最大占标率 <b>≤30%</b> □			С 本項目最大占标率>30%□			30%□		
) 及)	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	示率≤100%□			C <sub>非正常</sub> 占标 率>100%□			
	保证率日平均浓度 和年平均浓度叠加 值		C <sub>叠加</sub> 达	标□				C á	き加オ	「达标□	]		
	区域环境质量的整 体变化情况		k≤-20%	⁄₀□				1	ς>-2	20%□			
环境 监测	污染源监测	监测因子 非甲烷	: (颗粒 <sup>;</sup> ::总烃)	物、			麦气监 麦气监			无监	测口		
计划	环境质量监测	监测因-	子: (/)		监	测点	位数	()		无监	测团		
	环境影响		可以接受図 不可以				以接受口						
   评价   结论	大气环境防护 距离(不用设置)			距()厂界最远()m									
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ()	t/a	t/a NOx: () t/a			Ox: ( ) t/a			VOCs	: (0.0585) t/a		
注: "	注: "□"为勾选项,填"√"; "()"为内容填写项												

## 7.2.2 地表水环境影响分析

该项目废水主要为员工生活污水、生产废水。生活污水产生量约 0.85t/d(255t/a),生产废水总产生量约为 3.31t/d(993.66t/a)。企业所在地已铺设污水收集管网,项目产生的生产废水经企业自设污水处理站预处理,生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后一并排入市政污水管网,最后送崇贤污水处理厂处理。

本项目实施后生活污水经化粪池预处理达标后直接纳入污水管网,不进厂区污水

处理站。企业污水处理站需处理生产废水总量约为 3.31t/d(993.66t/a),不超过污水处理站的最大设计处理能力 5m³/d。污水处理站废水处理工艺流程图见图 7-1 所示。

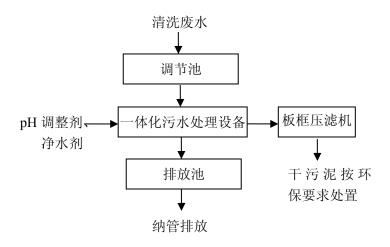


图 7-1 企业污水处理站废水处理工艺流程图

企业生产过程中生产废水(清洗废水)主要含 CODcr、pH、石油类、SS、NH3-N 等污染物,企业厂区内生产废水经采取上述措施后,企业经预处理后的废水出水水质可达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准(CODcr 的去除效率为 16.7%,浓度由 600mg/L 降为 500mg/L; SS 的去除效率为 60%,浓度由 1000mg/L 降为 400mg/L; 石油类的去除效率为 75%,浓度由 80mg/L 降为 20mg/L, NH3-N 去除效率为 12.5%,浓度由 40mg/L 降为 35mg/L),最终生产废水经污水处理站处理后与生活污水一并纳管排放,集中送至崇贤污水处理厂处理。杭州余杭水务有限公司崇贤污水处理厂出水水质 CODcr、BOD5、氨氮、总磷达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的IV类水标准,其他指标达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A标准。出水水质为 CODc;35mg/L、NH3-N2.5mg/L,石油类 1mg/L,则污染物排放量为:CODc;0.0439t/a、NH3-N0.00314t/a,石油类 0.001t/a。

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018),建设项目地表水环境影响评价工作等级划分见下表。

	判	定依据		
评价等级	 排放方式	废水排放量 Q/(m³/d);		
	1	水污染物当量数 W/(无量纲)		
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000		
二级	直接排放	其他		
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<60000		

表 7-11 地表水环境影响评价工作等级分级表

	-
	#放

对照上表,本项目废水经预处理后排放至崇贤污水处理厂处理,废水属于间接排放,评价等级为三级B,可不进行水环境影响预测。

## (1) 废水纳管可行性分析

根据工程分析可知,厂区需要预处理的废水有生产废水和生活污水。生产废水经调节池—一体化污水处理设备处理工艺处理后出水。生活污水经化粪池预处理后出水。 两种废水水质能够符合GB8978-1996《污水综合排放标准》相关标准限值。

崇贤污水处理厂废水纳管标准执行GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准(氨氮无三级排放标准,应执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》): COD<sub>Cr</sub> 500mg/L、NH<sub>3</sub>-N 35mg/L。根据项目工程分析及污染防治对策,本项目废水经处理后,废水水质符合崇贤污水处理厂污水纳管标准,可以接管。

#### (2) 项目废水对污水处理厂冲击影响分析

根据调查,本项目位于余杭区崇贤街道北庄村诸家墩86号5幢A08室,区域污水管网已铺设完毕并与崇贤污水处理厂接通。本项目废水排放量约4.16t/d,仅占污水处理厂处理余量(2万t/d)的0.0208%,且水质较简单,对污水厂整体处理系统不会产生明显冲击影响。因此,废水正常排放情况下,本项目废水接入城市污水管网后送至崇贤污水处理厂处理,不会对污水处理厂的正常运行产生不良影响。

#### (3) 污染源排放量信息表

废水类别、污染物及污染治理设施信息表详见表 7-12。

污染治理设施 排放口 排放 设置是 序|废水| 污染物 污染治 污染治 污染治 口编 排放去向 排放规律 排放口类型 号|类别| 种类 否符合 理设施 理设施 理设施 号 要求 编号 名称 工艺 生活污 沉淀和 ☑企业总排 生活 COD<sub>Cr</sub> |水处理| 厌氧发 □雨水排放 1 污水 NH<sub>3</sub>-N 系统 □轻净下水 酵 间断排放,排放 进入城市 排放 期间流量不稳定 DW0 ☑是 污水处理 □温排水排 生产废  $COD_{Cr}$ 目无规律, 但不 01 □否 生产 混凝沉 放 NH3-N、 2 属于冲击型排放 水处理 2 □车间或车 废水 淀 石油类 系统 间处理设施 排放口

表 7-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水排放口基本情况详见表 7-13, 废水污染物排放执行标准详见表 7-14。 表 7-13 废水间接排放口基本情况表

		排放口地						受纳剂	亏水处理	厂信息
序号		经度	纬度	废水排放 量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇 排放 时段	名称		污染物排 放标准浓 度限值/ (mg/L)
					进入城市	间断排放, 排放期间流 量不稳定且		崇贤污	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	30
1	DW001	120.1668	30.4164	0.1248	污水处理	无规律,但 不属于冲击 型排放	1:00	水处理厂	NH <sub>3</sub> -N	1.5

## 表 7-14 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议				
			名称	浓度限值/(mg/L)			
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	《污水综合排放标准》	500			
		NH <sub>3</sub> -N	(GB8978-1996)三级标	35			
			准【其中纳管废水中氨氮、				
1	DW001		总磷达浙江省地方标准				
1	DWOOT		《工业企业废水氮、磷污				
		石油类	染物间接排放限值》	20			
			(DB33/887-2013)间接排				
			放浓度限值】				

废水污染物排放信息详见表 7-15。

## 表 7-15 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	30	0.000125	0.0375
1	DWUUI	NH <sub>3</sub> -N	0.00188		
	计带口入江		0.0375		
全厂排放口合计			NH <sub>3</sub> -N		0.00188

项目地表水环境影响评价自查表详见表 7-16。

## 表 7-16 地表水环境影响评价自查表

	工作内容	自查项目					
	影响类型	水污染影响☑;水	文要素影响型□				
影响识	水环境保护目标	饮用水水源保护区□;饮用水取水□;涉л保护与珍稀水生生物的栖息地□;重要水生和洄游通道、天然渔场等渔业水体□	生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场				
影响识别	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型				
		直接排放水□;间接排放☑;其他□	水温□;径流□;水域面积□				
	影响因子	持久性污染物□;有毒有害污染物□;非 持久性污染物☑;pH 值□;热污染□;富 营养化□;其他□	水温□;水温(水深)□;流速□;流 量□;其他□				

	STOLAN KING	水污染影响型	水文要素影响型				
	评价等级	一级□;二级□;三级 A□;三级 B☑	一级口;二级口;三级口				
		调查项目	数据来源				
	区域污染源	已建口;在建口;拟 拟替代的污染测 建口;其他口	□ 排污许可证□; 环评□; 环保验收; 既有实测□; 现场监测□; 入河排放口数据□; 其他□				
	受影响水体水环境质	调查时期	数据来源				
现状调	量	丰水期□;平水期□;枯水期□;冰封 春季□;夏季□;秋季□;冬季□	期□ 生态环境保护主管部门☑; 衤 充监测□; 其他□				
查	区域水资源开发利用 状况	未开发回;开发量40%以	下口;开发量 40%以上口				
		调查时期	数据来源				
	水文情势调查	丰水期□;平水期□;枯水期□;冰封 春季□;夏季□;秋季□;冬季□	期□ 水行政主管部门□;补充监测□;其他□				
		监测时					
	补充监测	丰水期□;平水期□; 春季□;夏季□;					
	评价范围	河流:长度()km;湖库、河口	口及近岸海域;面积()km²				
	评价因子	(CODcr、石油类、	pH、DO、氨氮 )				
	评价标准	河流、湖库、河口: 【类□; 【【类□; 【【类□; 【】类□; 【】类□; 【】类□; 【】类□; 【】类□; 以类□□; 【】类□ 近岸海域:第一类□;第二类□;第四类□ 规划年评价标准()					
	评价时期	丰水期□;平水期□;枯水期□;冰封期□ 春季□;夏季□;秋季□;冬季□					
现状评 价	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境:  质达标状况□: 达标□; 不达标□ 水环境控制单元或断面水质达标状况□: 过 达标☑ 水环境保护目标质量状况□: 达标□; 不 对照断面、控制断面等代表性断面的水质 达标□; 不达标□ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势; 水环境质量回顾评价□ 流域(区域)水资源(包括水能资源)与 总体状况、生态流量管理要求与现状满足。 设项目占用水域空间的水流状况与河湖演	<ul><li>大标□; 不</li><li>大枝□</li><li>状况□:</li><li>大标区□</li><li>不达标区☑</li><li>平价□</li><li>开发利用</li><li>程度、建</li></ul>				
	预测范围	河流:长度()km;湖库、河口	□及近岸海域: 面积( )km²				
	预测因子	( )					
影响预	预测时期	丰水期□;平水期□; 春季□;夏季□; 设计水文	秋季□;冬季□				
测	预测情景	建设期口;生产运行其 正常工况口;非 污染控制和减约 区(流)域环境质量已	用□;服务期满后□ =正常工况□ 受措施方案□				
	预测方法	数值解□:解析 导则推荐模式	解□;其他□				
	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					
价	水环境影响评价	排放口混合区外满足 水环境功能区或水功能区、近岸 满足水环境保护目标水	岸海域环境功能区水质达标□				

		水环境控制单元或断面水质达标口 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 满足区(流)域水环境质量改善目标要求口 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值 价、生态流量符合性评价口 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目,应包括排放 的环境合理性评价口 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							E值影响评 #放口设置	
			污染物名称			排	放量/	(t/a)	排放浓	度/(mg/L)
	污染源排放量核算		$COD_{Cr}$				0.03	75		30
				0.001			0.00188		1.5	
	替代源排放情况	污染源名称  排污许可证		E编号	编号 污染物名称		呂称 排放量/ (t/a)			放浓度/ mg/L)
		()	()		()			()		()
	生态流量确定	生态流量: 生态水位	一般水期 立: 一般水							
	环保措施	污水处理设施☑	,水文减绩		□; 生态》 □程措施□			施□;区	域削减□	];依托其
		-			环境质	量			污染源	į
防治措	监测计划	监测方	式	手动口	],自动口	,无出	<b>立测口</b>	手动☑;	自动口;	无监测口
施施	血例月初	监测点	位		()			(月	医水总排	∷□)
		监测因·	子		()			(рН.	COD <sub>Cr</sub> 、	NH <sub>3</sub> -N)
	污染物排放清单									
İ	评价结论			可以	接受☑; 万	不可以	接受			

注: "□"为勾选项,可√; "( )"为内容填写项; "备注"为其他补充内容。

综上所述,本项目废水排放量较少,只要企业做好废水的收集处理工作,切实做 到污水达标排放,对地表水环境影响较小。

#### 7.2.3 声环境影响分析

#### (1) 厂界声环境质量现状

根据噪声监测结果,项目所在地厂界昼夜间噪声监测值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相应标准限值的要求。

#### (2) 主要噪声源强

本项目营运期间噪声设备噪声源强约在 70~90dB(A), 车间声级平均值取 80 dB(A)。

#### (3) 预测情况

在进行声环境影响预测时,一般采用声源的倍频带声功率级, A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级。

#### ①预测模式

该项目生产设备均放置在车间内,为简化预测过程,将整个车间视为整体声源,

选用整体声源法进行预测。其基本思路是将整个车间看作一个特大声源,称它为整体声源。预先求得其声功率级  $L_W$ ,然后计算声传播过程中各种因素造成的衰减 $\sum Ai$ ,再求得预测受声点 P 的噪声级  $L_P$ 。各参数计算模式如下:

$$L_w = L_{Ri} + 10lg (2S_i)$$

$$L_p = L_W - \sum A_i$$

式中: L<sub>Ri</sub>——第 i 个整体声源的周界平均声级, dB(A);

 $S_i$ ——第 i 个整体声源的面积, $m^2$ 。

在预测计算时,为留有余地,以噪声对环境最不利的情况为前提,同时也考虑到计算方便,将该项目主要噪声源向外辐射扩散只考虑噪声距离衰减和屏障衰减的情况,其他因素的衰减,如空气吸收衰减、地面吸收衰减、温度梯度、雨、雾等衰减均作为预测计算的安全系数而不计。该项目屏障衰减主要考虑其它建筑物的隔声衰减,按一排建筑衰减 3 dB、二排衰减 5dB、三排及以上衰减 8dB 计算; 距离衰减的计算公式为:

$$A_r = 10 lg (2\pi r^2)$$

式中: r 是整体声源的中心到受声点的距离。

噪声叠加: 预测厂界噪声可通过噪声叠加公式算得, 噪声叠加公式如下:

$$L = 101g(\sum_{r=1}^{n} 10^{Lp/10})$$

式中: L — 叠加声压级 dB(A);

n — 声源个数。

②预测计算

根据上述模式及结合项目平面布置情况预测,生产车间设备噪声影响结果分析如下:

将整体声源看作一个隔声间,其隔声量视门、窗和墙等隔声效果而定,一般普通房间隔声量为 10~25dB(A),一般楼层隔声量取 20dB(A),地下室取 30dB(A),经专门吸、隔声处理的房间可取 40dB(A),根据该项目厂房结构,隔声量取 25dB(A),对项目噪声进行分析预测,预测结果详见表 7-17。

预测点序号 预测点位置 东厂界(16m) 南厂界(7m) 西厂界(17m) 北厂界(8m) 昼间/夜间本底值(dB) 57.2 56.5 贡献值(dB) 50.9 50.4 56.9 58.1 标准值(dB) | 昼间/夜间 60/50

表 7-17 项目厂界噪声影响预测

达标情况	昼间/夜间	达标(项目夜间	达标(项目夜	达标(项目夜	达标(项目夜	
心你用机	宣門/牧門	不生产)	间不生产)	间不生产)	间不生产)	

由表 7-12 预测结果表明,项目实施后,厂界噪声排放贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准,因此预计项目噪声对周边声环境质量影响不大。

为了确保该项目噪声不对周边环境产生影响,建议企业做好下述措施:

- a、合理布局,设备选用低噪声、低能耗的先进设备,并定期对设备进行检修,保证其处于正常工况,杜绝因设备不正常运行而产生高噪声现象:
  - b、设备需安装牢固,避免因振动产生的高噪声;
  - c、要求企业在生产时尽量执行关门、窗作业。
  - d、严格执行生产工作制度, 夜间不得生产。

综上所述,只要企业积极做好各种隔声降噪措施,特别是高噪声设备的隔声降噪 减振措施,则项目正常生产时噪声对周边环境影响不大。

#### 7.2.4 固废环境影响分析

项目实施后产生的固废主要有边角料、收集的金属粉尘、更换的滤芯、废脱脂剂包装桶、废硅烷处理剂包装桶、脱脂槽废渣、废活性炭、污水处理污泥及职工生活垃圾。

项目固体废物利用处置方式评价情况见下表 7-18。

固体废物 产生量 废物 是否符合 序号 属性 排放量 处置方式 名称 代码 环保要求 (t/a)边角料 0.6 般废物 ---0 符合 1 出售给废品 金属粉尘 0.108 一般废物 回收公司 0 符合 更换的滤芯 一般废物 3 0.03 0 符合 委托环卫部 污水处理污 门清运处理 4 19.9 一般废物 0 符合 泥 废脱脂剂包 HW49 5 0.05 危险废物 0 符合 900-041-49 装桶 委托有危险 HW49 废硅烷处理 6 0.05 危险废物 废物处理资 0 符合 剂包装桶 900-041-49 质的专业单 HW17 脱脂槽废渣 位进行清运 7 0.1 危险废物 0 符合 336-064-17 与处理 HW49 8 废活性炭 1.08 危险废物 0 符合 900-041-49 员工生活 委托环卫部 3 一般固废 0 符合 垃圾 门清运处理

表 7-18 固体废物利用处置方式评价表

由于项目有危险废物产生,建设方应用专门的密闭容器收集危险废物,并且在企

业厂区内设立专门的废物堆存场所,并加强管理。危险废物在厂区内贮存时,应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求实施,单独或集中建设专用的贮存设施,必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)附录A 所示的标签;同时还应做好记录,注明名称、来源、数量、特性和容器的类别、存放日期、外运日期及接受单位名称等。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环境保护部公告 2017 年第 43 号)的相关要求,对本项目涉及的危险废物环境影响分析如下:

#### 1、危险废物贮存场所环境影响分析

- ①按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的"6.1 危险废物集中贮存设施的选址原则"的相关要求对本项目危险废物贮存场所进行符合性分析,本项目选址符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求。
- ②危险废物临时贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》及修改单进行设计,采取基础防渗、防火、防雨、防晒、防扬散、通风,配备照明设施等防治环境污染措施。贮存场所粘贴危险废物标签,并做好相应的记录。危险废物由危废处置单位定期清运处理,包装容器为密封容器,容器上粘贴标签,注明种类、成分、危险类别、产地、禁忌与安全措施等,并采用专用密闭车辆,保证运输过程无泄漏。

#### 2、运输过程的环境影响分析

- ①根据危险固废的成分,用符合国家标准的耐腐蚀、不易破损、变形和老化的容器贮存,并在运输过程中加强监管,避免固体废物散落、泄漏情况的发生。
- ②本项目危险废物由危废处置单位负责运输。原则上危废运输不采取水上运输, 采用汽车运输须不上高速公路、避开人口密集、交通拥挤地段,车速适中,做到运输 车辆配备与废物特征、数量相符,兼顾安全可靠性和经济合理性,确保危废收集运输 正常化。
- ③危险废物的转移应遵从《危险废物转移单管理办法》及其他相关规定的要求,并禁止在转移过程中将危险废物排至环境中。

#### 3、委托利用或者处置的环境影响分析

本项目涉及的危险废物收集后应定期委托给有资质单位进行处置,委托处置单位 所经营的危废类别应包含本项目涉及的 HW49、HW17。经妥善处置后,本项目涉及的 危险废物不会对周围环境产生影响。 综上分析,本项目产生的固废去向明确,有效地防止了固体废弃物的逸散和对环境的二次污染,对周围环境不会造成较大影响。

#### 7.2.5 地下水环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016),建设项目地下水环境影响评价工作等级划分见下表。

 项目类别
 I 类项目
 II 类项目

 环境敏感程度
 一
 二

 敏感
 一
 二

 交敏感
 一
 二

 不敏感
 二
 三

表 7-19 地下水环境影响评价工作等级分级表

对照 HJ610-2016《环境影响评价技术导则 地下水环境》附录 A,本项目属于"二十二、金属制品业"中的"67、金属制品加工制造"中的"其他(仅切割组装除外)"类别,不涉及电镀、喷漆工艺,编制"环境影响报告表",地下水环境影响评价项目类别为 IV 类,不需要开展地下水环境影响评价。

#### 7.2.6 事故风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中"涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储运(包括使用管线输运)的建设项目可能发生的突发性事故(不包括人为破坏及自然灾害引发的事故)的须进行环境风险评价。"

#### 1、物质危险性分析

项目的原辅材料的毒性和火灾爆炸危险进行判别,本项目不涉及剧毒物质、强爆炸性物质。

#### 2、重大危险源辨识

单元存在的危险物质为多品种时,则按下式计算,若满足下式,则定为重大危险源。

 $Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+q_3/Q_3+...+q_n/Q_n\geq 1$ 

式中 q1, q2, q3, ..., qn——每种危险物质实际存在量, t;

 $Q_1$ ,  $Q_2$ ,  $Q_3$ , ...,  $Q_n$ ——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量, t。本项目厂区不构成重大危险源。

#### 3、环境风险评价等级的确定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 中规定, 当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中规定的评价工作等级划分,如下表。

表 7-20 评价工作级别

环境风险潜势	IV 、IV+	III	II	I
评价工作等级	_	$\equiv$	三	简单分析 a

a 是相对详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出的定性的说明。

根据上表评价工作等级划分表,判定本项目风险评价工作等级为简单分析。

#### 4、主要风险分析

项目主要风险类型及原因分析如下:

表 7-21 项目涉及的主要风险类型及原因分析

工序	风险类型	危	害	原因简析
焊接、打磨与抛 丸、喷塑烘干工	有机废气、粉尘未有效收集处理、 呈无组织排放	污染	周边	废气排入大气污染周围环境、
艺	液化石油气未有效收集处理、呈无 组织排放	大气	环境	威胁员工身心健康
原料贮存	危险化学品泄漏	汚染昂 环		在贮存、装卸过程可能造成原 料泄漏
生产车间	火灾	威胁员 身多		若原料存放不当可能会引起火 灾,威胁员工安全

另外,本项目还可能存在的风险事故类型如下:

a、原料和产品运输过程

本项目原料由原料提供厂家负责运输。

在运输过程中可能产生的风险事故可能有:发生交通事故。

- b、在具有爆炸和火灾危险的环境,若安装一般的电气设备、不合格的防爆电气设备、选型不当的防爆电气设备、选型得当但安装上存在问题或运行故障失修的防爆电气设备和打开带电的电气设备进行检修等,都会产生电弧、电火花、电热或漏电,成为点火源,若遇到可燃物质、爆炸性混合物,会引起火灾爆炸事故。
- c、其他:企业对自然条件、机械伤害、触电、车辆伤害、高处坠落、灼伤烫伤等其它方面的危险因素也应引起足够的注意,因为这些伤害事故有可能引起其它事故的发生。

#### 2、环境风险防范措施

生产过程中,必须加强安全管理,提高事故防范措施。因此做好突发性环境污染事故的预防,提高对突发性污染事故的应急处理能力,对该企业具有更重要的意义。

针对本项目的特点,本报告建议在将来的设计、施工、运行阶段应考虑下列安全防范措施,以避免事故的发生:

- (1) 厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定,设备之间保证有 足够的安全间距,并按要示设置消防通道;
- (2) 尽量采用技术先进和安全可靠的设备,并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施;
- (3)设备、管道、管件等均采用可靠的密封技术防止物料泄漏;同时设置事故应 急池。
- (4) 按区域分类有关规范在厂房内划分危险区。危险区内安装的电气设备应按相应的区域等级采用防爆级,所有的电气设备均应接地;
  - (5)在中央控制室和消防值班室设有火警专线电话,以确保紧急情况下通讯畅通;
- (6) 在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器、防护面罩、衣、护目镜、胶皮 手套、耳塞等防护、急救用品。
  - 3、事故应急措施
  - ①废气泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿消防防护服。尽可能切断泄漏源,防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容;用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

#### ②防护措施

呼吸系统防护:一般不需要特殊防护,高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具。

眼睛防护:一般不需要特殊防护。

身体防护: 穿防静电工作服。

手防护: 戴一般作业防护手套。

其它:工作现场严禁吸烟。

#### ③急救措施

皮肤接触: 立即脱去被污染的衣着,用流动清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触:立即提起眼皮,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟,就

医。

吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼气困难,给输氧。如呼气停止,立即进行人工呼吸,就医。

食入: 饮总量温水,催吐,就医。

灭火方法:尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火 结束。灭火剂:抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

## 4、事故应急计划

根据本环境风险分析的结果,对于本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应 急预案纲要,见下表,供项目决策人参考。

表 7-22 环境风险突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
2	应急计划区	挤塑区、仓储区、临近地区。
3	应急组织	企业:成立公司应急指挥小组,由公司最高领导层担任小组长厂,负责现场全面指挥,专业救援队伍负责事故控制、救援。 临近地区:地区指挥部一负责企业附近地区全面指挥,救援,管制和疏散
4	应急状态分类	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	应急响应程序。
5	应急设施 设备与材料	生产装置和贮区: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;防有毒有害物质外溢、扩散;中毒人员急救所用的一些药品、器材;化工生产原料贮场应设置事故应急池,以防液体化工原料的进一步扩散;配备必要的防毒面具。临界地区:烧伤、中毒人员急救所用的一些药品、器材。
6	应急通讯 通告与交通	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管理等事项。可充分利用现代化的通信设施,如手机、固定电话、广播、电视等
7	应急环境监测 及事故后评价	由专业人员对环境分析事故现场进行应急监测,对事故性质、严重 程度均所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。
8	应急防护措施 消除泄漏措施 及需使用器材	事故现场:控制事故发展,防止扩大、蔓延及连锁反应;清除现场 泄泥物,降低危害;相应的设施器材配备; 临近地区:控制防火区域,控制和消除环境污染的措施。
9	应急剂量控制 撤离组织计划 医疗救护与保 护公众健康	事故现场:事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及临近装置人员的撤离组织计划和紧急救护方案; 临近地区:制定受事故影响的临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。
10	应急状态中止 恢复措施	事故现场:规定应急状态终止秩序;事故现场善后处理,回复生产措施; 临近地区:解除事故警戒,公众返回和善后回复措施。
11	人员培训 与演习	应急计划制定后,平时安排事故出路人员进行相关知识培训并进行事故应急处理演习;对工厂工人进行安全卫生教育。

12	公众教育	对工厂临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并
12	信息发布	定期发布相关信息。
13	记录和报告	设应急事故专门记录,建立档案和报告制度,设专门部门负责管理。
14	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料。

# 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

#	内容	排放源	於明初后指施及顶 污染物名称	防治措施	预期治理效果
	类型 \	<b>4 11 / 2 - 4 · 4</b>		<i>3</i>	
打磨与		焊接	焊接烟尘		
大气污染					
換丸   金属粉生   数率为 /5%					` ′
大气污染物排放限值" 中的二级标准			金属粉尘		
大气污		v = 7 =		排气筒(1#)排放 	
大气污染物					
大气污   大气污   大气污   大气污   上下   上下   上下   上下   上下   上下   上下   上					
大气污   大气污   大气污   大气污   操物		喷塑工	n本 光日 本八 八/		
大气污染   大气污染   大大气污染   大大气污染   大大气污染   大大气流   大大气流   大大气流   大大气流   大大污染   大大污染   物   生产   生产   上上   上上上   上上上上上上上上上上上上上上上上		艺	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		, , ,
次物         烘干固化工艺         有机废气经烘箱排气筒收集(收集效率系低于 90%,风机总风量为 6000m³h),废气经收集后引至活性炭装置处理后通过 15 米高的排气筒(3#)排放         达到《重点工业企业探发性有机物排放标准》(DB3301/T0277-2 018)中的排放限值级工业分容大气污染物排放浓度达到《工业分容大气污染物排放浓度达到《工业分容大气污染物排放浓度均过剩《工业分容大气污染物排放浓度均过剩《工业分容大气污染物排放浓度均过剩《大型分部大量》、中的二级标准,SO2和氦氧化物排放浓度均过剩《方水分音排放标准》(GB9078-1996)中的二级标准,SO2和氦氧化物排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准,SO2和氦氧化物排放浓度均过到《方水分子染物综合排放标准》(GB978-1996)中的二级标准,是一类形入市政污水管网,最终排入污水处理厂处理。           本方效         生产成水量工厂处理。         上午度水量工厂处理。         上午度水量工厂处理。         上午度水量工厂处理厂污染物排放标准》中的IV类水标准,其他指标达到GB18918-2002(《地域污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准           固体度物         生产度水量工厂处理。         上午日本公司工厂处理。         上午日本公司工厂厂污染物排放标准》中的一级 A 标准         工作和标达了到证标准》中的一级 A 标准           固体度物         生产度水量工厂厂污染物排放标准》中的一级 A 标准         工作和标达到GB18918-2002(域域污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准         工作和标达到GB18918-2002(域域污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准           工作方式处理污泥         工作工厂厂厂厂厂厂厂厂、股价的工厂厂厂厂厂厂、股价的工厂厂厂厂厂厂厂厂、股价的工厂厂厂厂厂厂、股价的工厂厂厂厂厂厂厂、股价的工厂厂厂厂厂厂厂、股价的工厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂、股价的工厂厂厂厂厂厂、股价的工厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂				I3M 升广(同(2#)升/以	
染物         烘干固化工艺         集效率不低于90%,风机总风量为6000m³h),废气经收集后引至活性炭装置处理后通过15米高的排位 (DB3301/T0277-2018) 中的排放限值烟尘排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中的一级标准,SO2和氦氧化物排放标准》(GB9078-1996) 中的一级标准,SO2和氦氧化物排放标准》(GB16297-1996) 中的一级标准,SO2和氦氧化物排放标准》(GB16297-1996) 中的一级标准,这到GB16297-1996) 中的一级标准。 (应B8978-1996) 中的一级标准,其他指标达到优势处理,生活污水处理厂处理。           水污染物         生产过程         生产废水         生产废水经企业自设污水处理厂出水水质 CODer、BOD3、氦氮、总磷达到 GB3838-2002 《地表水环境质量标准》(GB8978-1996) 中的三级标准,其他指标达到 GB18918-2002 《地表水环境质量标准,其他指标达到 GB18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准           固体废物         生产度收的滤芯污水处理厂处理。         进售给废品回收公司 减量化资源化无害化	   大气污			有机 医气经性	
#					
A	染彻				
			气		
城干工       j有机废气一并进入15米高的排放标准》(GB9078-1996)中的二级标准,SO2和氦氧化物排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)里,特别的一个工作。如果这种是一种一个工作。如果我们是一个工作。我们是一个工作,我们是一个工作。我们是一个工作。我们是一个工作。我们是一个工作。我们是一个工作。我们是一个工作。我们是一个工作。我们是一个工作,我们是一个工作。我们是一个工作。我们是一个工作,我们是一个工作。我们是一个工作,我们是一个工作。我们是一个工作,我们是一个工作。我们是一个工作,我们是一个工作,我们是一个工作。我们是一个工作,我们是一个一个工作,我们是一个工作,我们是一个工作,我们是一个工作,我们是一个一个一个工作,我们是一个一个工作,我们是一个一个工作,我们是一个工作,我们是一个一个一个工作,我们是一个一个一个工作,我们是一个一个一个工作,我们是一个一个一个工作,我们是一个一个一个工作,					
烘干工   接化石油气废气   与有机废气一并进入 15 米高的   操物排放标准》 (GB9078-1996) 中 的二级标准,SO <sub>2</sub> 和氦氧化物排放浓 度均达到《大气污 染物综合排放标 推》(GB16297-1996)				1-4H1111 (1-4 (21) 111/3/	烟尘排放浓度达到
大方染					
次					
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##			液化石油气废气		
大污染		之		排气筒 ( 3# ) 排放 	
水污染物         生产过程         生产废水         生产废水         企生的生产废水经企业自设污水处理厂出水水质 CODer、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》(GB8978-1996)中的三级标准后一并排入市政污水管网,最终排入污水处理厂处理。         《地预处理达到《污水综合排放标准》中的IV类水标准,其他指标达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准           固体废物         生产车间         边角料金属粉尘型,出售给废品回收公司发源化。资源化、资源化、污水处理污泥         出售给废品回收公司         减量化资源化、无害化					
水污染物         生活         生活污水         产生的生产废水经企业自设污水 处理站预处理,生活污水经化粪 池预处理达到《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)中的三级标准 后一并排入市政污水管网,最终 排入污水处理厂处理。         崇贤污水处理厂出水水质 CODcr、BODs、氨氮、总磷达到 GB3838-2002 《地表水环境质量标准》中的IV类水标准》中的IV类水标准,其他指标达到 GB18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准           固体废物         生产 车间         边角料 金属粉尘 更换的滤芯 污水处理污泥         出售给废品回收公司 缓托环卫部门清运处理         减量化 资源化 无害化					
水污染物         生产过程         生产皮水         产生的生产废水经企业自设污水处理站预处理,生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后一并排入市政污水管网,最终排入污水处理厂处理。         标准》中的IV类水标准,其他指标达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准           固体废物         生产车间         边角料 金属粉尘         出售给废品回收公司         减量化资源化、资源化、资源化、无害化					` '
本		员工	生活污水		
水污染物         生产过程         生产度水         生产废水         处理站预处理,生活污水经化粪油预处理该到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后一并排入市政污水管网,最终排入污水处理厂处理。         达角料         出售给废品回收公司         到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准           固体度物         生产车间         更换的滤芯		生活		   产生的生产废水经企业自设污水	
************************************					
物     生产过程     生产废水     准》(GB8978-1996)中的三级标准后一并排入市政污水管网,最终排入污水处理厂处理。     标准,其他指标达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准 <b>固体废</b> 生产车间     边角料金属粉尘     出售给废品回收公司     减量化资源化无害化	水污染				
<b>置体废</b> 生产废水     后一升排入市政污水官网,最终排入污水处理厂处理。     到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准中的一级 A 标准中的一级 A 标准 <b>固体废</b> 生产车间     上售给废品回收公司       ***	物	<b>生</b> 本 壮		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
固体度物     生产车间     生产方外的滤芯       方水处理污泥     要托环卫部门清运处理			生产废水		
固体度物     生产车间     上售给废品回收公司       大水处理污泥     大环卫部门清运处理		生		1 11 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
<b>固体废</b> 生产 车间     出售给废品回收公司       物     出售给废品回收公司       域量化 资源化 资源化 无害化					
固体度     生产       物     生产       車向     金属粉尘       更换的滤芯     委托环卫部门清运处理       污水处理污泥     无害化			 边角料	J. A. A. A. P. P. V. V. P.	1 11 3 3 八八十
物     生产 车间     更换的滤芯	、			出售给废品回收公司	は畳化
物   「	固体废	l '	更换的滤芯	<b>禾打</b> 打 田 如 四 津 生 县 四	
废脱脂剂包装桶 委托有危险废物处理资质的单位	物	车间 	污水处理污泥	安批环卫部门淯区处理 	
			废脱脂剂包装桶	委托有危险废物处理资质的单位	

		废硅烷处理剂包 装桶	处理	
		脱脂槽废渣		
		废活性炭		
	员工 生活	员工生活 垃圾	委托环卫部门统一处置	
噪声	车间	并定期对设备进行和 因设备不正常运行 (2)设备需安装牢固	选用低噪声、低能耗的先进设备, 险修,保证其处于正常工况,杜绝 而产生高噪声现象 ,避免因振动产生的高噪声 班制生产制度,夜间不得生产	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的2类标准

## 生态保护措施及预期治理效果:

该项目租用杭州兰里实业有限公司位于浙江省杭州市余杭区崇贤街道北庄村诸家 墩 86号5幢 A08室闲置厂房 500m²从事五金件、钣金件和金属制品生产,只要设备安装完毕即可投入生产运营,故无施工期环境影响。

## 环保投资估算:

环保总投资30万元,占项目总投资650万元的4.6%,详见表8-1。

表 8-1 环保投资估算表

序号	项目	投资(万元)	备注
1	废水处理	12	化粪池、污水处理装置
2	废气处理	15	活性炭装置、废气收集装置、排气筒
3	噪声治理	1	设备加固防振、维护等
4	固体废物收集设施	2	危险废物委托处置、固废分类收集
	合计	30	_

## 九、结论与建议

#### 9.1 结论

## 9.1.1 项目基本情况

兹有杭州睿丰金属制品有限公司成立于 2018 年 12 月 14 日,租用杭州兰里实业有限公司位于浙江省杭州市余杭区崇贤街道北庄村诸家墩 86 号 5 幢 A08 室闲置厂房 500m² 从事五金件、钣金件和金属制品生产。项目建成后拟形成年产五金件 50 吨、钣金件 30 吨、金属制品 500 套的生产规模。

#### 9.1.2 环境质量现状评价结论

#### (1)空气环境质量现状

项目所在区域属于环境空气质量非达标区,年均超标物质为 PM<sub>2.5</sub>和 PM<sub>10</sub>。该区域超标主要原因是施工扬尘、汽车尾气排放等引起的。

#### (2)水环境质量现状

目前梅子湾港水质现状一般,除氨氮不能满足《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准要求外,其余浓度均能达《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准,水质现状为V类水质。

#### (3)声环境质量现状

项目所在地声环境质量均可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中表 1 的 2 类标准限值。

#### 9.1.3 项目营运期环境影响分析结论

#### (1) 大气环境影响分析

建议企业将焊接烟尘和金属粉尘收集后(引风机引风量 2000m³/h、收集效率为75%)通过不低于 15m 高排气筒(1#)排放;喷塑粉尘由废气收集装置收集(收集效率达 98%计,除尘效率达 99%,配套风机总风量为 6000m³/h)后经配套的滤芯除尘装置除尘后通过 15m 排气筒(2#)排放;固化烘干产生的有机废气经烘箱排气筒收集(收集效率不低于 90%,风机总风量为 6000m³/h)后通过活性炭吸附装置处理(去除效率为 75%)后引至 15 米高的排气筒(3#)排放;项目液化石油气燃烧产生的废气经收集后与有机废气一并进入 15 米高的排气筒(3#)排放。对周围大气环境影响较小。通过预测分析,项目排放废气最大地面浓度占标率小于 10%,确定大气评价等级为二级,不进行进一步预测和评价,只对污染物排放量进行核算。

项目厂界短期浓度满足污染物排放限值,也不超过环境质量浓度限值,故不需要 设置大气环境防护区域。

#### (2) 水环境影响分析

项目废水主要为员工生活污水、生产废水,企业所在地已铺设污水收集管网,项目产生的生产废水经企业自设污水处理站预处理,生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后一并排入市政污水管网,最后送崇贤污水处理厂处理。

崇贤污水处理厂现状处理规模为 2 万 t/d,项目废水的排放对污水处理厂的影响较小,可满足纳管处理要求,项目营运期间产生的废水在采取本报告提出的各项治理措施后,对项目周边地表水环境影响较小。

#### (3) 声环境影响分析

据报告前面章节分析,项目运营后厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准。

## (4) 固体废物影响分析

该项目运营后,项目实施后产生的固废主要有边角料、收集的金属粉尘、更换的 滤芯、废脱脂剂包装桶、废硅烷处理剂包装桶、脱脂槽废渣、废活性炭、污水处理污 泥及职工生活垃圾。

其中边角料、收集的金属粉尘收集后出售给废品回收公司作资源综合利用;污水处理污泥、更换的滤芯、员工生活垃圾由环卫部门定时清运;废脱脂剂包装桶、废硅烷处理剂包装桶、脱脂槽废渣、废活性炭属于危险废物,应交由有资质的单位安全处置。

只要企业落实固废处置措施,搞好固废收集和分类存放,做好综合利用,则该项目 产生的固体废物均可做到妥善处置,不会对所在地周围的环境带来污染。

#### 9.1.4"建设项目环保审批原则"符合性分析

根据 2018 年 1 月 22 日浙江省人民政府令第 364 号公布的《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》第二次修正)第三条:建设项目应当符合环境功能区规划的要求;排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。建设项目还应当符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等要求,对本项目的符合性进行如下分析:

## (1)环境功能区规划符合性分析

根据《杭州市余杭区环境功能区划》,本项目建设地址处于"临平副城农产品安全保障区",小区代码: 0110-III-0-1,属农产品安全保障区中的北庄工业区块。

本项目属于金属制品加工制造(没有电镀),属于上述《区划》"附表二 余杭环境功能分区管控工业项目分类"中的二类工业项目,根据建设单位提供资料,本项目的建设不在上述《区划》"五、负面清单"的禁止、控制项目范畴内。另外,项目不在《关于提高环保准入门槛、加强主要污染物总量配置管理、促进产业转型升级的实施意见》的通知(美丽办(2018)20号)的禁止、限制类项目行列;也不在《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)》、《杭州市 2013年产业发展导向目录与空间布局指引》和《杭州市余杭区工业投资导向目录》中禁止、限制类项目行列;也不属于《浙江省淘汰和禁止发展的落后生产能力目录(2012年本)》及《浙江省工业污染项目(产品、工艺)禁止和限制发展目录(第一批)》范围之内。符合所在环境功能区的准入条件,故项目建设符合余杭区环境功能区划要求。

#### (2)达标排放原则符合性分析

该项目污染物排放量少,且均能达标,只要企业能落实各项措施,则运营期污染物排放能达到国家排放标准要求,符合达标排放原则。

#### (3)总量控制原则符合性分析

据工程分析,本项目废气中有 VOC、 $SO_2$ 、氮氧化物产生,外排的废水主要为生产废水和生活污水,主要污染因子为  $COD_{Cr}$ 、 $NH_3$ -N,因此最终企业纳入总量控制指标的主要污染物为 VOCs、 $SO_2$ 、氮氧化物、 $COD_{Cr}$ 和  $NH_3$ -N。

根据省发展改革委、省环保厅关于印发浙江省大气污染防治"十三五"规划的通知(浙发改规划[2017]250号),要深入开展挥发性有机物(VOCs)污染治理,新增挥发性有机物排放量实行区域内现役源削减替代,其中杭州、宁波、湖州、嘉兴、绍兴等环杭州湾地区重点控制区及温州、台州、金华和衢州等设区市,新建项目涉及挥发性有机物排放的,实行区域内现役源 2 倍削减量替代,舟山和丽水实行 1.5 倍削减量替代。本项目属于重点控制区涉及挥发性有机物排放的新建项目,实行区域内 2 倍削减量替代。

本项目实施后企业总量控制指标为 VOCs0.0585t/a、SO<sub>2</sub>0.014t/a、氮氧化物 0.208t/a、COD<sub>Cr</sub>0.0439t/a、NH<sub>3</sub>-N0.00314t/a,即替代削减量分别为 VOCs0.117t/a、SO<sub>2</sub>0.014t/a、

氮氧化物 0.208t/a、COD<sub>Cr</sub>0.0439t/a、NH<sub>3</sub>-N0.00314t/a。

根据杭州市余杭区人民政府办公室关于印发《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》的通知(2015年10月9日): 余杭区范围内所有工业排污单位新、改、扩建项目(新增COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NOx 排放量分别小于0.5吨/年、0.1吨/年、1吨/年、1吨/年的余杭区审批项目暂不实施),若其中一项指标大于等于上述限值,则四项指标均需实施调剂利用。

本项目实施后 COD、 $NH_3$ -N 的排放量均小于上述限值,因此,本项目无需进行总量调剂。

#### (4)维持环境质量原则符合性分析

该项目按环评要求设置污染物治理措施后,各类污染物排放量少且均能达标排放,对周边环境的影响较小,因此能保持区域环境质量现状。

#### (5)相关规划符合性分析

该项目所在地位于浙江省杭州市余杭区崇贤街道北庄村诸家墩 86 号 5 幢 A08 室,租用杭州兰里实业有限公司约 500m²的闲置厂房来实施,根据房东出具的不动产权证,本项目现状用地为工业用地,用房为非住宅。因此,项目建设符合余杭区土地利用规划和城镇建设规划。

#### (6)相关产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录 (2016年修正)》,该项目不在限制类和淘汰类之列;该项目产品种类、规模和生产设备均不在浙江省经信委发布的《浙江省淘汰和禁止发展的落后生产能力目录(2012年本)》之列;根据《杭州市 2013年产业发展导向目录与空间布局指引》,该项目不在限制和禁止(淘汰)类中;根据《杭州市余杭区工业投资导向目录》,该项目不在限制和禁止类中。项目也不在《关于提高环保准入门槛、治理污染企业和关停污染项目的若干意见》中禁止新建项目之列。因此,该项目建设基本符合国家、杭州市及余杭区相关产业政策要求。

#### 9.1.5 三线一单符合性分析

根据《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),其中提到应落实"生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单"。

"生态保护红线"是"生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格

保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容,规定区域涉及生态保护 红线的,在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求,提出相应对 策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、 通讯、输变电等重要基础设施项目外,在生态保护红线范围内,严控各类开发建设活 动,依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件"。

符合性分析:本项目所在区域属于"临平副城农产品安全保障区",小区代码: 0110-III-0-1,属农产品安全保障区,不涉及余杭区的生态保护红线区域,并且不在浙江省生态保护红线(浙政发(2018)30号)划定的生态保护红线范围内;

"环境质量底线"是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标,也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求,提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标,深入分析预测项目建设对环境质量的影响,强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

**符合性分析:**项目排放的废气、废水、噪声等污染物经治理后均能达标排放,固体废物也能得及时合理的处置处理,对周边环境影响不大。项目所在地区域环境质量可维持相应的环境功能区划或现状情况,项目的实施不会改变区域环境质量现状;

"资源利用上线"是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的"天花板"。相关规划环评应依据有关资源利用上线,对规划实施以及规划内项目的资源开发利用,区分不同行业,从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议,为规划编制和审批决策提供重要依据。

符合性分析:项目的实施在企业租赁厂房内实施,无新增用地。生产工艺简单,产生的一般工业固废均收集后出售给废品回收公司,即原辅材料及资源、能源利用率较高;

"环境准入负面清单"是基于"生态保护红线"、"环境质量底线"和"资源利用上线",以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上,从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手,制定环境准入负面清单,充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

**符合性分析:**本项目从事金属制品加工制造(没有电镀),查《余杭环境功能分区管控工业项目分类》为二类工业项目,即本项目的建设不在上述《区划》"五、负面

清单"的禁止、控制项目范畴内(详见表 2-3)。因此,项目建设符合"三线一单"相关要求。

9.1.6 与《浙江省挥发性有机物污染整治方案》、《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范(试行)》等 12 个行业 VOCs 污染整治规范、《杭州市涉水行业污染整治提升方案》符合性分析

## 1、与《浙江省挥发性有机物污染整治方案》符合性分析

根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》附件 2 重点行业 VOCs 污染整治验收基本标准: (二)表面涂装行业:

根据 GB/T4754-2011《国民经济行业分类》, C21 家具制造业、C2223 加工纸制造 (涂布纸)、C33 金属制品制造、C34 通用设备制造业、C35 专用设备制造、C36 汽车制造、C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、C38 电气机械及器材制造(不含 C3825 光伏)、C40 仪器仪表制造业、C43 金属制品、机械和设备修理业和 O8011 汽车修理与维护业等行业的表面涂装工序参照执行。本项目属于 C33 金属制品制造,故其表面涂装工序(喷塑)参照以下要求执行:

1. 根据涂装工艺的不同,鼓励使用水性、高固份、粉末、紫外光固化涂料等低 VOCs 含量的环保型涂料,限制使用溶剂型涂料,其中汽车制造、家具制造、电子和电器产品制造企业环保型涂料使用比例达到 50%以上。

#### 本项目使用低 VOCs 含量的聚酯树脂粉末涂料进行涂装,符合要求。

2. 推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等涂装效率较高的涂装工艺,推广汽车行业先进涂装工艺技术的使用,优化喷漆工艺与设备,小型乘用车单位涂装面积的挥发性有机物排放量控制在35克/平方米以下。

#### 本项目采用涂装效率较高的静电喷涂工艺,符合要求。

3. 喷漆室、流平室和烘干室应设置成完全封闭的围护结构体,配备有机废气收集和处理系统,除工艺有特殊要求外禁止露天和敞开式喷涂作业。

## 本项目不涉及喷漆室、流平室和烘干室,符合要求。

4. 烘干废气应收集后采用焚烧方式处理,流平废气原则上纳入烘干废气处理系统一并处理。

#### 本项目不涉及喷漆烘干废气,流平废气。

5.喷漆废气宜在高效除漆雾的基础上采用吸附浓缩+焚烧方式处理, 宜采用干式过

滤高效除漆雾,也可采用湿式水帘+多级过滤除湿联合装置。规模不大、不至于扰民的小型涂装企业也可采用低温等离子技术、活性炭吸附等方式净化后达标排放。

#### 本项目不涉及喷漆废气。

5. 使用溶剂型涂料的表面涂装应安装高效回收净化设施,有机废气总净化率达到90%以上。

## 本项目不涉及溶剂涂料。

6. 溶剂储存可参考"间歇生产的化工、医化行业"相关要求。

#### 本项目不涉及溶剂。

综上所述,项目的实施符合《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的要求。

## 2、与《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析

《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》企业整治要求详见下表。

表 9-1 《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》企业整治要求

分类	内容	序号	判断依据	是否符合
涂装	源头		使用水性、粉末、高固体份、紫外(UV)	
行业	控制	1	光固化涂料等环境友好型涂料,限制使用即	符合(采用固体粉末涂料)
总体			用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料★	
要求			汽车制造、汽车维修、家具制造、电子和电	
			器产品制造企业环境友好型涂料(水性涂料	
		2	必须满足《环境标准技术产品要求 水性涂	不涉及
			料》(HJ 2537-2014)的规定)使用比例达	
			到 50%以上	
			涂装企业采用先进的静电喷涂、无空气喷	
		3	涂、空气辅助/混气喷涂、热喷涂工艺,淘	<b>然人(亚田热山晦込)</b>
			汰空气喷涂等落后喷涂工艺,提高涂料利用	符合(采用静电喷涂)
			率★	
			所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料采	
		4	取密封存储和密闭存放,属于危化品应符合	不涉及
	过程		危化品相关规定	
	控制	_	溶剂型涂料、稀释剂等调配作业在独立密闭	T ME TL
		5	间内完成,并需满足建筑设计防火规范要求	不涉及
			无集中供料系统时,原辅料转运应采用密闭	が A (居 例 社 ロ 伊 ナン
		6	容器封存	符合(原料封闭保存)
			禁止敞开式涂装作业,禁止露天和敞开式晾	
		7	(风)干(船体等大型工件涂装及补漆确实	符合(在喷塑室进行)
			不能实施密闭作业的除外)	

		8	无集中供料系统的浸涂、辊涂、淋涂等作业 应采用密闭的泵送供料系统	不涉及	
		9	应设置密闭的回收物料系统,淋涂作业应采取有效措施收集滴落的涂料,涂装作业结束 应将剩余的所有涂料及含VOCs的辅料送回 调配间或储存间	置收集后经配套的滤芯除尘装	
		10	 禁止使用火焰法除旧漆	符合 (无此工艺)	
			严格执行废气分类收集、处理,除汽车维修 行业外,新建、改建、扩建废气处理设施时 禁止涂装废气和烘干废气混合收集、处理		
		12	调配、涂装和干燥工艺过程必须进行废气收 集	符合(喷塑粉尘经集气罩收集)	
"	麦气 女集		所有产生 VOCs 污染物的涂装生产工艺装置或区域必须配备有效的废气收集系统,涂装废气总收集效率不低于 90%	符合(烘干废气经烘箱排气筒 收集(收集效率不低于 90%, 风机总风量为 6000m³/h)后通 过活性炭吸附装置处理(去除 效率为 75%)后通过 15 米高 的排气筒排放)	
		14	VOCs 污染气体收集与输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求,集气方向与污染气流运动方向一致,管路应有走向标识	收集与输送须满足《大气污染   治理工程技术导则》	
	- 废气	15	溶剂型涂料喷涂漆雾应优先采用干式过滤或湿式水帘等装置去除漆雾,且后段 VOCs治理不得仅采用单一水喷淋处理的方式		
			16	使用溶剂型涂料的生产线,烘干废气处理设施总净化效率不低于90%	不涉及
月月		17	使用溶剂型涂料的生产线,涂装、晾(风) 干废气处理设施总净化效率不低于75%	不涉及	
<b>夕</b>	₾理		废气处理设施进口和排气筒出口安装符合 HJ/T 1-92要求的采样固定位装置,VOCs污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)及环评相关要求,实现稳定 达标排放	VOCs 污染物排放满足《大气	

	19	完善环境保护管理制度,包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废 气监测制度、溶剂使用回收制度	
监督管理	20	落实监测监控制度,企业每年至少开展1次 VOCs 废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测,其中重点企业处理设施监测不少于2次,厂界无组织监控浓度监测不少于1次。监测需委托有资质的第三方进行,监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标,并根据废气处理设施进、出口监测参数核算 VOCs 处理效率	可符合(须设置监测监控制度, 委托有资质的第三方进行监 测)
	21	健全各类台帐并严格管理,包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂原辅料的消耗台帐(包括使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量)、废气处理耗材(吸附剂、催化剂等)的用量和更换及转移处置台账。台账保存期限不得少于三年	可符合(须健全各类台帐并严格管理,包括废气监测台帐、 废气处理设施运行台帐。台账 保存期限不得少于三年)
	22	建立非正常工况申报管理制度,包括出现项目停产、废气处理设施停运、突发环保事故等情况时,企业应及时向当地环保部门的报告并备案。	可符合(须建立非正常工况申

说明: 1、加"★"的条目为可选整治条目,由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求。

2、整治期间如涉及的国家、地方和行业标准、政策进行了修订,则按修订后的新标准、新政策执行。

综上所述,项目的实施符合《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》的要求。

# 3、与《杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范(试行)》等 12 个行业 VOCs 污染整治规范符合性分析

本项目属于涂装(五金)行业,企业整治要求详见下表。

表 9-2 《杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范(试行)》等 12 个行业 VOCs 污染整治规范企业整治要求

类别	内容	序号	判断依据	是否符合
工艺 装备/	艺 原辅 1		应使用水性、高固份、粉末、紫外光固化涂料等低 VOCs 含量的环保型涂料,限制使用溶剂型涂料。	符合(采用固体 粉末涂料)
生产	材料	2	限制使用含二氯甲烷的清洗液。	不涉及

现场		3	采用自动或半自动先进生产线,除工艺有特殊要求外禁止全手工 涂装。	不涉及全手工涂 装
	工艺与装	4	采用静电喷涂、无气喷涂、空气辅助/混气喷涂等涂装效率较高 的涂装工艺。	符合(采用静电 喷涂)
	备	不涉及		
	Д.	不涉及		
		7	禁止在大面积除油和除旧漆中使用甲苯、二甲苯和汽油。	不涉及
		8	対所有有机溶剂(特别是油漆、稀释剂)采用密闭式存储,减少使用小型桶装油漆、稀释剂。	符合(原料密闭 存储)
		9	涂料的调配应设置独立密闭间,且满足防火设计规范,减少无组 织排放。	
	综合 管理	10	采用生产线整体封闭换风,除满足涂装安全作业通风和生产线封闭系统微负压要求外,生产线换风次数原则上不少于4次/小时。	可符合(喷塑车 间密闭,生产线 换风次数不少于 4次/小时,所有 产生 VOCs 的密 闭空间应保持微 负压)
	废气	11	喷漆室、流平室和烘干室应设置成封闭的围护结构体,配备有机 废气收集和处理系统,除工艺有特殊要求外禁止露天和敞开式喷 涂作业,涂装废气总收集效率不低于90%。	
VOCs 污染 防治	收集 及排 放	12	密闭区和外界通风的隔离交界面控制风速不低于 0.6m/s。	可符合(密闭区 和外界通风的隔 离交界面控制风 速不低于 0.6m/s)
		13	废气排放采用排气筒方式,不得未作处理无组织排放。	符合(废气排放 采用排气筒方 式)
		14	废气处理设施进口和排气筒出口安装符合 HJ/T 1-92 要求的采样固定位装置, VOCs 污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)及环评相关要求,实现稳定达标排放。	符合
	废气	15	严格执行废气分类收集、处理,新建、改建、扩建废气处理设施 时禁止喷漆废气和烘干废气混合收集、处理。	符合(项目废气 分类收集,且不 涉及喷漆废气)
	处理	16	首选采用干式过滤法除漆雾,也可采用湿式水帘+多级过滤除湿 联合装置除漆雾。	不涉及

		1 /	在高效除漆雾的基础上,喷漆废气原则上采用吸附浓缩+焚烧方式处理,但规模不大、不至于扰民的小型涂装企业也可采用低温等离子技术、活性炭吸附、生物法(停留时间必须在30秒以上)等方式处理喷漆废气,喷漆废气净化率不得低于75%。	<b>不</b>
		18	烘干废气原则上收集后采用催化燃烧法或直接燃烧法处理。流平 废气纳入烘干废气处理系统或涂装废气处理系统一并处理。	符合(烘干废气 经烘箱排气筒收 集(收集效率不 低于 90%,风机 总风量为 6000m³/h)后通 过活性炭吸附装 置处理(去除效 率为 75%)后通 过15 米高的排气 筒排放)
		19	使用溶剂型涂料的表面涂装应安装高效回收净化设施,有机废气总净化率达到90%以上。	不涉及
1 .	为部 管理	20	制定环境保护管理制度,包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度。	可符合(须设置 环境保护管理制 度,包括环保设 施运行管理制 度、废气处理设 施定期保养制 度、废气监测制 度、废
*** 1 ->*	日常	21	落实监测监控制度,企业每年至少开展 1 次 VOCs 废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测,其中重点企业处理设施监测不少于 2 次,厂界无组织监控浓度监测不少于 1 次。监测需委托有资质的第三方进行,监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标,并根据废气处理设施进、出口监测参数核算 VOCs 处理效率。	可符合(须设置 监测监控制度, 委托有资质的第
11			建立台帐,包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂物料的消耗台帐、废气处理耗材(活性炭、催化剂)更换台 账。	可符合
	监察 当案	23	要求制订环保报告程序,包括出现项目停产、废气处理设施停运、事故、检修等情况时企业及时告知当地环保部门的报告制度。	可符合
		24	要求进行信息公开,包括公开废气监测报告、项目建设情况、废 气治理设施工艺设计方案等内容。	可符合

说明:加"\*"的条目为可选整治条目,由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求。

综上所述,项目的实施符合杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范(试行)》

等 12 个行业中涂装 (五金) 行业 VOCs 污染整治规范的要求。

## 4、与《杭州市涉水行业污染整治提升方案》符合性分析

本项目属于金属制品业,含脱脂工艺,生产过程有生产废水产生,企业整治要求 详见下表。

表 9-3 《杭州市涉水行业污染整治提升方案》中的金属表面处理(电镀除外)行业整治要求

类别	内容	序号	判断依据	是否符合
		1.	严格执行环境影响评价制度和"三同时"验收制度	符合(企业将严格执行相关
政策	生产			制度)
法规	合法性	2.	依法办理排污许可证,依法进行排污许可证登记	符合(企业将办理排污许可证)
	工艺装备	3.	淘汰产业结构调整指导目录中明确的落后工艺与设备	符合(企 业不涉及 淘汰的产 品、工艺 及设备)
	水平	4.	鼓励使用先进的或环保的表面处理工艺技术和新设备,减少 酸、碱等原料用量	符合(不 使用酸、 碱等原 料)
		5.	鼓励酸洗设备采用自动化、封闭性较强的设计	不涉及
		6.	酸洗磷化采取多级回收、逆流漂洗等节水型清洗工艺	不涉及
工艺装		7.	禁止采用单级漂洗或直接冲洗等落后工艺	不涉及
备/生产 现场		8.	采取工业污水回用、多级回收、逆流漂洗等节水型清洁生产工艺,废水回用率原则上不低于 50%	不涉及
	清洁生产	9.	按要求完成强制性清洁生产审核	符合(企 业将完成 强制性清 洁生产审 核)
		10.	生产线或车间应安装水计量装置,并记录	符合
		11.	生产现场环境清洁、整洁、管理有序; 危险品有明显标识	符合
	生产现场	12.	生产过程中无跑冒滴漏现象	符合
		13.	车间应优化布局,严格落实防腐、防渗、防混措施	符合
		14.	车间实施干湿区分离,湿区地面应敷设网格板,湿件加工作	符合

				1
			业必须在湿区进行	
		15.	建筑物和构筑物进出水管应有防腐蚀、防沉降、防折断措施	符合
		16.	酸洗槽必须设置在地面上,新建、搬迁、整体改造企业须执	不涉及
		16.	行酸洗槽架空改造(特殊工艺要求除外)	小沙汉
		17.	酸洗等处理槽须采取有效的防腐防渗措施	不涉及
		18.	废水管线采取明管套明沟(渠)或架空敷设,废水管道(沟、	<b>かか 人</b>
			渠)应满足防腐、防渗漏要求	符合
		19.	废水收集和排放系统等各类废水管网设置清晰,有流向、污	符合
			染物种类等标示	
	废水处理	20.	雨污分流、清污分流、污水分质分流,建有与生产能力配套	heter A
			的废水处理设施	符合
		21.	污水排放须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、	
			《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》	forter A
			(DB33/887-2013)和《酸洗废水排放总铁浓度限值》	符合
			(DB33/844-2011) 相应标准要求	
		22.	含第一类污染物的废水须单独收集预处理	不涉及
		23.	污水处理设施排放口及污水回用管道需安装流量计	符合
		24.	设置标准化、规范化排污口	符合
		25.	污水处理设施运行正常,实现稳定达标排放	符合
	废气处理	26.	酸雾工段有专门的收集系统和处理设施,设施运行正常,实	不涉及
			现稳定达标排放	
		27.	含喷涂、喷塑等易产生挥发性有机污染物工段的企业,应对	
污染治			照《关于转发<杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范	
理			(试行) >等 12 个行业 VOCs 污染整治规范的通知》的要求	符合
			开展治理, VOCs 排放应达到国家和地方相关行业排放标准	
			要求	
		28.	废气处理设施安装独立电表,定期维护,正常稳定运行	不涉及
		29.	锅炉按照要求进行清洁化改造,污染物排放达到《锅炉大气	
			污染物排放标准》(GB 13271-2014)特别排放限值要求	
	固废处理	30.	危险废物贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》	
			(GB18597- 2001) 要求。危险废物贮存场所必须按照《环境	
			保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)	符合
			中的规定设置警告标志	
		31.	建立危险废物管理台账,如实记录危险废物贮存、利用处置	
			相关情况	符合
		32.	进行危险废物申报登记,如实申报危险废物种类、产生量、	
			流向、贮存、处置等有关资料	符合

		33.	危险废物应当委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处 置,严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度	符合
	环境 应急 管理	34.	切实落实雨、污排放口设置应急阀门	符合
		35.	建有规模合适的事故应急池,应急事故水池的容积应符合相 关要求且能确保事故废水能自流导入	符合
		36.	制定环境污染事故应急预案,具备可操作性并及时更新完善	符合
工工。		37.	配备相应的应急物资与设备	符合
环境   监管		38.	定期进行环境事故应急演练	符合
水平	环境 监测	39.	按要求建成废水、废气在线监测监控设施,并与环保部门联 网,敏感地区、敏感企业建成清下水在线监控设施	符合
	内部 管理 档案	40.	配备专职、专业人员负责日常环境管理和"三废"处理	符合
		41.	建立完善的环保组织体系、健全的环保规章制度	符合
		42.	完善相关台帐制度,记录每天的废水、废气处理设施运行、加药、电耗、维修情况;污染物监测台帐规范完备	符合

备注:整治提升期间如国家和省市出台新标准和新政策,则按新标准和新政策执行。

由表 9-3 可知, 项目基本符合《杭州市涉水行业污染整治提升方案》中的相关要求。

## 9.2 环保建议与要求

为保护环境,减少"三废"污染物对项目拟建地周围环境的影响,本环评报告表提出 以下建议和要求:

- (1)要求企业严格执行环保"三同时"制度,项目的环保设施和主体工程必须同时设计、同时施工、同时投入使用。
- (2)要求企业服从当地政府和环保部门的管理,一旦出现超标,应立即停产,积极整改直到达标。
- (3)企业应加强生产设备及配套处理装置的日常管理、维护工作,杜绝事故排放的 发生,杜绝因设备的非正常运行而出现的噪声超标现象。
- (4)须按本次环评向环境保护管理部门申报的内容、规模以及生产工艺进行生产,如有变更,应向余杭区环境保护管理部门申报并重新进行环境影响评价和审批手续。

#### 9.3 环评总结论

综上分析,年产五金件 50 吨、钣金件 30 吨、金属制品 500 套生产项目符合国家和地方相关产业政策导向,且符合当地相关规划和建设的要求,采取"三废"及噪声的治理措施经济技术可行,措施有效。在各项污染治理措施实施且确保全部污染物达标排放的前提下,项目建设对当地及区域的环境质量影响较小,从环境保护角度而言,

· · · · · · · · · · · · · ·
该项目实施是可行的。