

# 建设项目环境影响登记表

(适用于环境影响报告表简化为环境影响登记表的项目)

填报日期:

项目名称	台州市豪美门窗护栏有限公司年产 5000 套护栏、1000 套庭院门技改项目		
建设地点	浙江省台州市临海市浙江头门港经济开发区北洋成好小微园 13 幢 1 单元 201、202 室、2 单元 102、201、202 室	占地(建筑、营业)面积(m <sup>2</sup> )	建筑面积 4486.32
建设单位	台州市豪美门窗护栏有限公司	法定代表人或者主要负责人	姚彩桂
联系人	姚彩桂	联系电话	18906553608
项目投资(万元)	540	环保投资(万元)	20
拟投入生产运营日期	2024 年 7 月		
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建		
承诺备案依据	<input checked="" type="checkbox"/> “区域环评+环境标准”改革区域内,环境影响报告表简化为环境影响登记表的建设项目		
建设内容及规模	企业拟投资 540 万元,主要采用激光切割、机加工、喷塑等工艺,购置激光切割机、精雕机、喷塑流水线等生产设备。项目实施后,可形成年产 5000 套护栏、1000 套庭院门的生产能力。项目已取得临海市经济和信息化局(市中小企业局)的备案,项目代码为: 2404-331082-07-02-694357。		
主要环境影响	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 生产废水 <input checked="" type="checkbox"/> 固废 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input type="checkbox"/> 辐射环境影响	采取的环境保护措施及排放去向	<input type="checkbox"/> 无环保措施: ____直接通过____排放至____。 <input checked="" type="checkbox"/> 有环保措施: 废气: 1、喷塑粉尘采取喷台负压收集后经喷台滤筒+布袋除尘器处理措施后通过排气筒(≥15m)排放至空中。 2、固化废气采取引风收集/集气罩收集措施后通过排气筒(≥15m)排放至空中。 3、天然气燃烧废气采取管道收集措施后

		<p>通过排气筒(≥15m)排放至空中。</p> <p>废水：1、生活污水采取经化粪池预处理后达到纳管标准措施后通过污水管网排放至上实环境(台州)污水处理有限公司。</p> <p>固废：1、废切削液、废包装桶、含油金属屑采取统一收集措施后委托有资质单位处置。</p> <p>2、废包装材料、金属边角料、焊渣、集尘灰、废滤芯、废布袋采取统一收集措施后外售综合利用。</p> <p>3、生活垃圾采取统一收集措施后委托环卫部门定期清运。</p> <p>噪声：1、噪声采取防噪、降噪措施后直接排放。</p> <p><input type="checkbox"/>其他措施：_____。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>COD<sub>Cr</sub>(生活污水)0.026t/a、NH<sub>3</sub>-N(生活污水)0.004t/a、VOCs0.024t/a、NO<sub>x</sub>0.187t/a、SO<sub>2</sub>0.004t/a</p>	
<p><b>承诺：</b>台州市豪美门窗护栏有限公司及法定代表人姚彩桂承诺所填写各项内容真实、准确、完整。建设项目符合“区域环评+环境标准”改革相关条件，是环境影响报告表简化为环境影响登记表项目。涉及总量控制的项目，投产前取得污染物排放总量指标，并落实区域削减平衡方案。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由台州市豪美门窗护栏有限公司及法定代表人姚彩桂承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;"><b>法定代表人或者主要负责人签字：</b></p>		
<p><b>备案回执</b></p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：</p>		

建设项目环境影响登记表

(适用于环境影响报告表简化为环境影响登记表的项目)附件

排污许可类别

- 排污登记  
 排污许可(重点)  
 排污许可(简化)

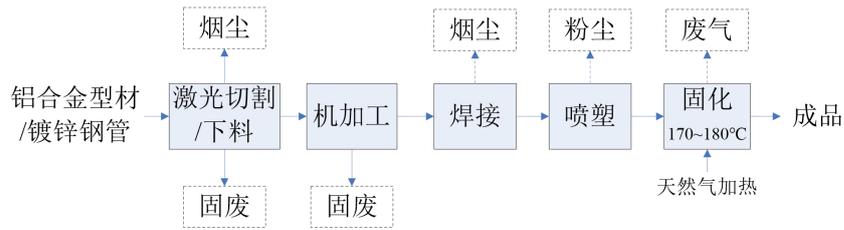
项目原辅材料和设备清单

表 1 主要原辅材料

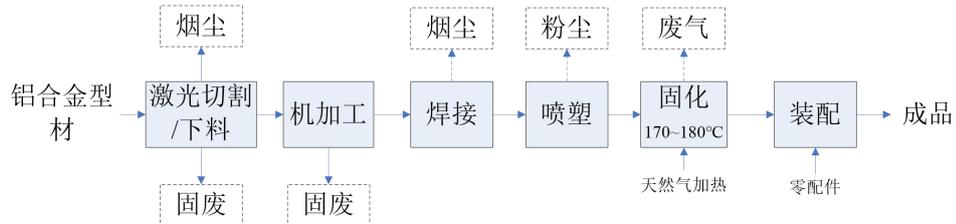
名称	用量	备注
铝合金型材	200t/a	/
镀锌钢管	40t/a	/
切削液	0.17t/a	170kg/桶, 与水 1:100 配比
铝丝	1t/a	/
塑粉	20t/a	25kg/袋
氩气	20000L/a	40L/瓶
天然气	10 万 m <sup>3</sup> /a	管道天然气
零配件	1000 套/a	用于庭院门

表 2 生产设备清单

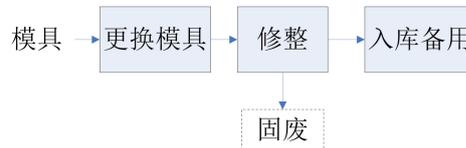
设备名称	数量/台	位置	备注
激光切割机	2	下料区	/
下料机	5		/
冲孔机	1	机加工区	/
精雕机	10		加工使用切削液
折弯机	3		/
氩弧焊机	10	焊接区	/
激光焊机	10		/
喷塑流水线	1 条	喷塑固化区	/
	内含 自动喷台 1 个		含 8 支自动喷枪
	烘道 1 条		/
喷塑台	1		含 1 支喷枪
烘箱	1		/
台钻	15	模具修整区	/
空压机	1	/	/
天然气燃烧器	1	/	/
模具	20 套	/	/



**图1 护栏生产工艺流程及产污节点**



**图2 庭院门生产工艺流程及产污节点**



**图3 模具修整工艺流程及产污节点**

(注：生产过程各设备运行均产生噪声)

**工艺流程简述：**

**护栏：**

外购铝合金型材/镀锌钢管经激光切割机、下料机等下料成型，然后通过冲孔机、精雕机、折弯机设备对工件机加工，得到所需的图案、形状等，其中精雕机加工时需添加切削液，再根据产品需求采用氩弧焊机或激光焊机将工件焊接，焊接过程采用铝丝焊材。焊接后对工件进行喷塑，喷塑采用塑粉，经静电喷涂使其吸附在工件表面，再经天然气加热到预定的温度(约 180℃)，并保温相应的时间(约 40min)，使塑粉熔融固化在工件表面，最后成品入库。

**庭院门：**

外购铝合金型材经激光切割机、下料机等下料成型，然后通过冲孔机、精雕机、折弯机设备对工件机加工，得到所需的图案、形状等，其中精雕机加工时需添加切削液，再根据产品需求采用氩弧焊机或激光焊机将工件焊接，焊接过程采用铝丝焊材。焊接后对工件进行喷塑，喷塑采用塑粉，

经静电喷涂使其吸附在工件表面，再经天然气加热到预定的温度(约180℃)，并保温相应的时间(约40min)，使塑粉熔融固化在工件表面，然后与外购成品零配件(塑料条、装饰板等)进行装配，最后成品入库。

**模具修整：**需定期对模具进行更换检查，用钻床对模具进行简单修整，修整过程产生少量金属边角料，修整后模具入库备用。

**表3 运营期项目主要污染工序及污染物(因子)一览表**

污染类型	污染工序	排放源	污染物(因子)
废气	喷塑	喷塑粉尘	颗粒物
	固化	固化废气	非甲烷总烃、臭气浓度
	天然气燃烧	天然气燃烧废气	颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>
	焊接	焊接烟尘	颗粒物
	激光切割	激光切割烟尘	颗粒物
废水	职工生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮
固废	原料包装	废包装材料	纸塑
	机加工、下料、 模具修整	金属边角料	金属
	焊接	焊渣	焊渣
	废气处理	废滤芯	滤芯
	废气处理	废布袋	布袋
	机加工	含油金属屑	金属屑、切削液
	机加工	废切削液	切削液
	原料包装	废包装桶	切削液、金属
	职工生活	生活垃圾	生活垃圾
噪声	生产	设备运行	连续等效 A 声级

表 4 各污染物排放控制标准汇总表					
内容类型	排放源	污染物名称	排放限值	执行标准	
废气	喷塑粉尘	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)	
	固化废气	非甲烷总烃	80mg/m <sup>3</sup>		
		臭气浓度	1000(无量纲)		
	天然气燃烧废气	NO <sub>x</sub>	300mg/m <sup>3</sup>	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996), 根据《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56号), “暂未制订行业排放标准的, 重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造”	
		SO <sub>2</sub>	200mg/m <sup>3</sup>		
		颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>		
	厂界无组织	颗粒物	1.0		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
		非甲烷总烃	4.0		《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)
		臭气浓度	20		
	废水	生活污水	pH	6~9	纳管标准: 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关标准限值)
SS			400 mg/L		
COD <sub>Cr</sub>			500 mg/L		
NH <sub>3</sub> -N			35 mg/L		
BOD <sub>5</sub>			300 mg/L		
石油类			20 mg/L		
pH			6~9	排放标准: 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的二级标准(其中 COD <sub>Cr</sub> 按 100mg/L、氨氮按 15mg/L)	
SS			30 mg/L		
COD <sub>Cr</sub>			100 mg/L		
NH <sub>3</sub> -N			15 mg/L		
BOD <sub>5</sub>			30 mg/L		
石油类	10mg/L				
噪声	厂界/设备运行	噪声	昼间 65 dB(A); 夜间 55 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准	
固废	原料包装	废包装材料	一般固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)	
	机加工、下料、模具修	金属边角料			

	整		危险废物	《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)
	焊接	焊渣		
	废气处理	废滤芯		
	废气处理	废布袋		
	机加工	含油金属屑		
	机加工	废切削液		
	原料包装	废包装桶		

**表 5 废气总量控制指标汇总表 单位: t/a**

污染物名称		本项目排放量	需替代削减量	削减比例	总量控制建议值
废水	水量	255	本项目仅排放生活污水， 无需区域替代削减。		255
	COD <sub>Cr</sub>	0.026			0.026
	氨氮	0.004			0.004
废气	VOCs	0.024	0.024	1:1	0.024
	烟粉尘	0.899	/	/	0.899
	NO <sub>x</sub>	0.187	0.187	1:1	0.187
	SO <sub>2</sub>	0.004	0.004	1:1	0.004

总量计算过程:

(1)废水

本项目全厂劳动定员 20 人，年工作天数 300 天，厂区内不设置食堂和宿舍。员工生活用水量按 50L/人·天计，则生活用水量为 300m<sup>3</sup>/a，生活污水排放系数按用水量的 0.85 计，则生活污水排放量约为 255m<sup>3</sup>/a。生活污水经化粪池预处理后纳管，最后经上实环境(台州)污水处理有限公司处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的二级标准(其中 COD<sub>Cr</sub> 按 100mg/L、氨氮按 15mg/L)后排放。则污染物排放情况为:COD<sub>Cr</sub>0.026t/a，氨氮 0.004t/a。

(2)废气

①固化废气根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33-37,431-434 机械行业系数手册”，涂装环节(喷塑后烘干工序)挥发性有机物产污系数为 1.2kg/t 原料，塑粉用量约 20t/a，则 VOCs 产生量约 0.024t/a(本环评以非甲烷总烃计)，烘道进出口设置引风装置、烘箱开口处设置集气罩，废气收集后高空排放，收集效率约 90%，则有组织排放量约 0.022t/a，无组织排放量约 0.002t/a。故固化废气非甲烷总烃排放量约

总量控制标准(包含核算过程)

0.024t/a。

②喷塑粉尘根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33-37,431-434 机械行业系数手册”，涂装环节(喷塑工序)颗粒物产污系数为 300kg/t 原料，塑粉用量约 20t/a，则颗粒物产生量约 6t/a，喷塑粉尘经喷台自带滤筒处理后再经布袋除尘器处理后高空排放，收集效率取 90%，处理效率取 95%，则颗粒物有组织排放量约 0.270t/a，无组织排放量约 0.600t/a。故喷塑粉尘颗粒物排放量约 0.870t/a。

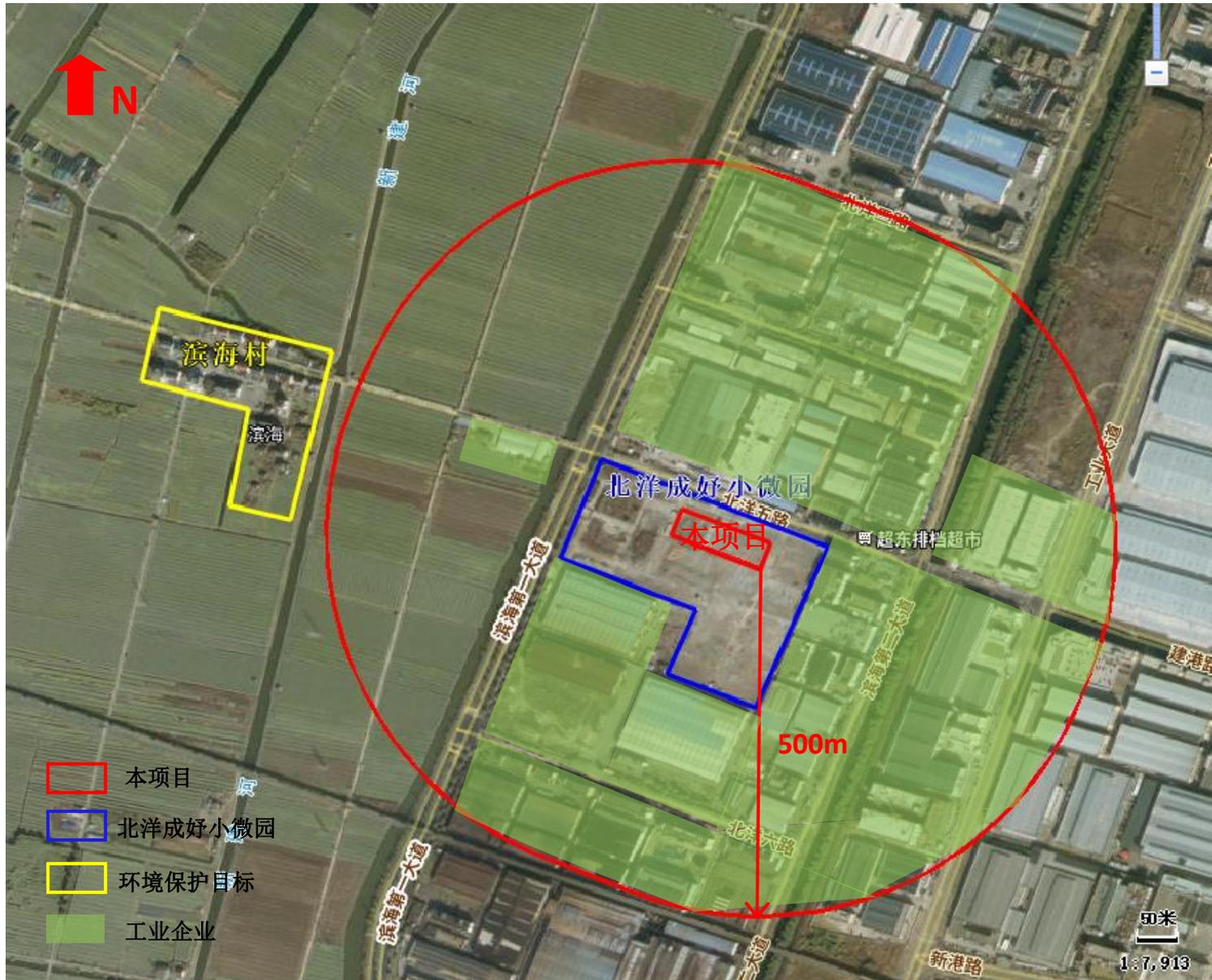
③天然气燃烧废气根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33-37,431-434 机械行业系数手册”，工业炉窑天然气燃烧废气各污染物产污系数为氮氧化物 0.00187kg/m<sup>3</sup>-原料、二氧化硫 0.000002S\*kg/m<sup>3</sup>-原料(总硫含量取 20mg/m<sup>3</sup>)、颗粒物 0.000286kg/m<sup>3</sup>-原料，本项目天然气用量约 10 万 m<sup>3</sup>/a，天然气燃烧废气经管道高空排放，则污染物排放情况为：氮氧化物 0.187t/a，二氧化硫 0.004t/a，颗粒物 0.029t/a。

**表 6 本项目废气产生及排放情况汇总表 单位：t/a**

污染物		产生量	有组织排放量	无组织排放量	合计排放量
固化废气	非甲烷总烃	0.024	0.022	0.002	0.024
喷塑粉尘	颗粒物	6	0.270	0.600	0.870
天然气燃烧 废气	氮氧化物	0.187	0.187	/	0.187
	二氧化硫	0.004	0.004	/	0.004
	颗粒物	0.029	0.029	/	0.029
合计	非甲烷总烃	0.024	0.022	0.002	0.024
	氮氧化物	0.187	0.187	/	0.187
	二氧化硫	0.004	0.004	/	0.004
	颗粒物	6.029	0.299	0.600	0.899



附图 1 项目地图位置图



附图2 项目周边情况示意图