

# 目 录

表一 验收项目概况.....	1
表二 工程建设情况.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	7
表四 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定.....	9
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	10
表六 验收监测内容.....	13
表七 验收监测结果.....	14
表八 验收监测结论.....	18
建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表	

附件：

附件 1 公司资质证书

附件 2 批复文件

附件 3 危废协议

附件 4 工况证明

附件 5 设备清单

附件 6 物料清单

附件 7 雨污分流图

附件 8 排水证

附件 9 排污证

附件 10 环保处理设施图

附件 11 检测报告

表一 验收项目概况

建设项目名称	武义晶铈塑料制品厂年产 100t 金银丝生产线项目				
建设单位名称	武义晶铈塑料制品厂				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	武义经济开发区白洋渡工业区环城东路 9 号（浙江武义钓鱼实业有限公司内）				
主要产品名称	金银丝				
设计生产能力	年产 100t 金银丝				
实际生产能力	年产 100t 金银丝				
建设项目环评时间	2021.01	开工建设时间	2021.02		
调试时间	2021.03	验收现场监测时间	2021.09.23-09.24		
环评报告表 审批部门	金华市生态环境局	环评报告表 编制单位	山东绿盾环境服务有限公司		
环保设施设计单位	武义贡玺环保设备有限公司	环保设施施工单位	武义贡玺环保设备有限公司		
投资总概算	160 万元	环保投资总概算	35 万元	比例	21.88%
实际总概算	160 万元	环保投资	35 万元	比例	21.88%
验收监测依据	<p>1、国务院第 682 号令，《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令 第 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>4、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）（浙江省人民政府令 第 388 号第三次修正）；</p> <p>5、《武义晶铈塑料制品厂年产 100t 金银丝生产线项目环境影响登记表》（山东绿盾环境服务有限公司，2021.01）；</p> <p>6、《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目环境影响登记表备案通知书》（金环建武备 2021012，2021.2.1）；</p> <p>7、委托检测合同；</p> <p>8、验收监测报告（报告编号：丰合检测（2021）综字第 11-002 号）。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

污水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放参照执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业标准。

表 1-1 污水污染物执行标准

污染物	标准限值	标准来源
pH 值	6-9	GB 8978-1996
化学需氧量	500mg/L	
悬浮物	400mg/L	
五日生化需氧量	300mg/L	
氨氮	35mg/L	DB 33/887-2013
总磷	8mg/L	

2、废气

项目涂布、烘干废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中的表 1 标准。

项目厂界无组织废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中的表 6 标准。

厂区内无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A1 中的特别排放限值，详见表 1-2。

表 1-2 废气污染物执行标准

污染源		污染物	排气筒高度 (m)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标准来源
有组织	涂布、烘干	非甲烷总烃	15	80	/	DB 33/2146-2018
无组织	涂布、烘干	非甲烷总烃	/	4.0	/	DB 33/2146-2018
厂区内	涂布、烘干	非甲烷总烃	/	6（监控点处 1 小时平均浓度限值）	/	GB 37822-2019

3、噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

表 1-3 噪声执行标准

监测点位	标准限值	标准来源
	昼间 dB (A)	
厂界东侧、北侧	65	GB 12348-2008

4、固体废弃物

项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（公告 2013 年第 36 号）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（公告 2013 年第 36 号）。

5、总量控制

本项目环评批复中未对总量控制提出要求，本项目环评总量控制指标具体见表 1-4。

表 1-4 污染物排放总量限值

名称	化学需氧量	氨氮	VOCs
排放量 (t/a)	0.004	0.0004	0.13

## 表二 工程建设情况

### 2.1 工程建设内容

武义晶铈塑料制品厂成立于 2020 年 12 月，是一家从事金银丝生产的企业。根据市场需求，企业投资 160 万元，租用位于武义经济开发区白洋渡工业区环城东路 9 号的浙江武义钓鱼实业有限公司厂房，现已建成年产 100t 金银丝生产线。

企业于 2021 年 1 月委托山东绿盾环境服务有限公司编制了《武义晶铈塑料制品厂年产 100t 金银丝生产线项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》，并于 2021 年 2 月 1 日通过金华市生态环境局审批，审批文号为金环建武备 2021012。本次验收范围为武义晶铈塑料制品厂年产 100t 金银丝生产线项目的整体验收。

受武义晶铈塑料制品厂委托，浙江丰合检测技术股份有限公司开展此项目的竣工环境保护验收监测。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及竣工验收监测的有关要求，对该项目进行现场勘察和资料收集，于 2021 年 9 月 23 日、9 月 24 日对武义晶铈塑料制品厂的废水、废气、噪声等进行检测并编制检测报告“丰合检测（2021）综字 11-002 号”（详见附件 11），浙江丰合检测技术股份有限公司在此基础上编制了验收监测报告表。

项目所在地东侧为武义雨乐塑料制品有限公司；南侧为浙江武义钓鱼实业有限公司厂房；西侧为浙江武义钓鱼实业有限公司厂房；北侧为浙江武义钓鱼实业有限公司厂房。



注：该项目厂界 200m 内无敏感点。

图 2-1 项目地理位置

## 2.2 生产设备清单

表 2-1 生产设备一览表

序号	名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	更改情况 (台/套)
1	涂布机	1	1	一致
2	光电分切机	1	1	一致
3	切丝机	2	2	一致

## 2.3 主要原辅材料消耗清单

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	环评数量	实际数量	更改情况
1	镀铝膜	93t/a	90t/a	-3t/a
2	水性涂料	12t/a	12t/a	一致
3	包装管材	5t/a	5t/a	一致

## 2.4 水平衡

项目废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳管。根据环评内容、业主提供的资料和现场核对，项目年生产 300 天，每天工作 8 小时，员工 5 人，企业不提供食宿。

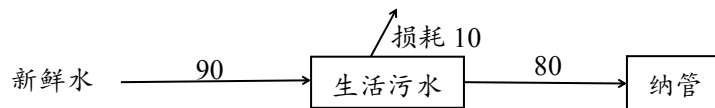


图 2-2 项目水平衡图 (单位: t/a)

## 2.5 主要工艺流程及产污环节

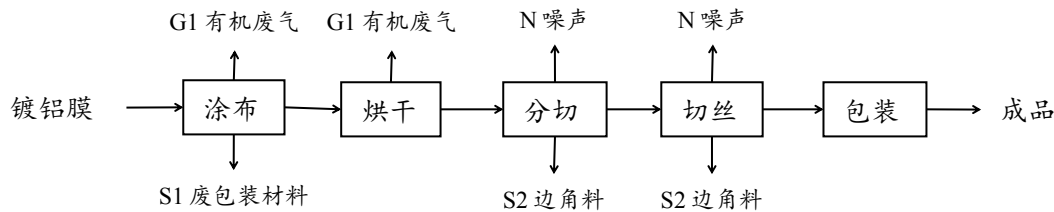


图 2-3 生产工艺流程及产污环节图

### 项目生产工艺流程简述:

首先利用涂布机在外购的镀铝膜上涂布一层水性涂料，经涂布机的烘道烘干后（烘道尺寸 14m×1.1m×0.8m，加热约 22 秒，加热温度 180℃，电加热），再用分切机和切丝机将镀铝膜切成细丝，最后包装入库。

### 主要产污环节:

废水：员工生活污水。

废气：涂布、烘干废气。

噪声：机械设备在运转过程中产生的噪声。

固废：废包装材料、边角料、废活性炭以及生活垃圾。

## 2.6 项目变动情况

项目的建设性质、规模、地点、生产设备、原辅材料使用、采用的生产工艺与环评阶段相比基本一致。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

表 3-1 主要污染源、污染物处理和排放一览表

类别		污染物	污染来源	处理措施	排放去向
废水	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N 等	员工生活	化粪池	纳入市政管网
废气	有组织	非甲烷总烃	涂布、烘干	UV 光解+活性炭+15m 高排气筒	环境
	无组织	非甲烷总烃、颗粒物	涂布、烘干等	/	环境
	厂区内	非甲烷总烃	涂布、烘干	/	环境
噪声		/	设备运行	隔声降噪	环境
固废	边角料		分切	收集后外售	
	废包装材料		原料包装	委托浙江育隆环保科技有限公司收运，由收运单位统一交由有资质单位处置	
	废活性炭		废气处理		
	生活垃圾		员工生活	环卫部门统一收集外运	

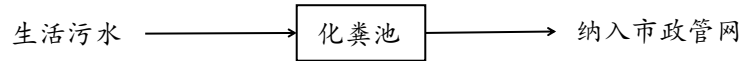


图 3-1 生活污水处理工艺流程图

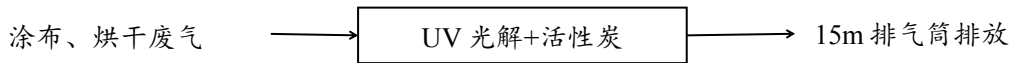


图 3-2 涂布、烘干废气处理工艺流程图

3.2 环保设施投资

项目实际总投资 160 万元，其中环保总投资为 35 万元，占总投资的 21.88%。项目环保投资情况见表 3-2。

表 3-2 工程环保设施投资情况

类别	环评设计		实际建设	
	内容	投资 (万元)	内容	投资 (万元)
废气治理	UV 光氧催化+活性炭吸附装置 1 套，车间通风系统	25	已安装集气罩，车间通风系统，一套废气处理装置	25
废水治理	化粪池 (利用房东现有)	/	依托厂区现有化粪池	/
隔声治理	噪声控制措施 (隔声、降噪、减振等措施)	3	车间已合理布局、安装减震降噪措施	3
固废治理	一般工业固废贮存设施、危废贮存间	7	已建危废仓库，各类固废已委托处置	7
合计	/	35	/	35



### 3.3 项目平面布置及点位图

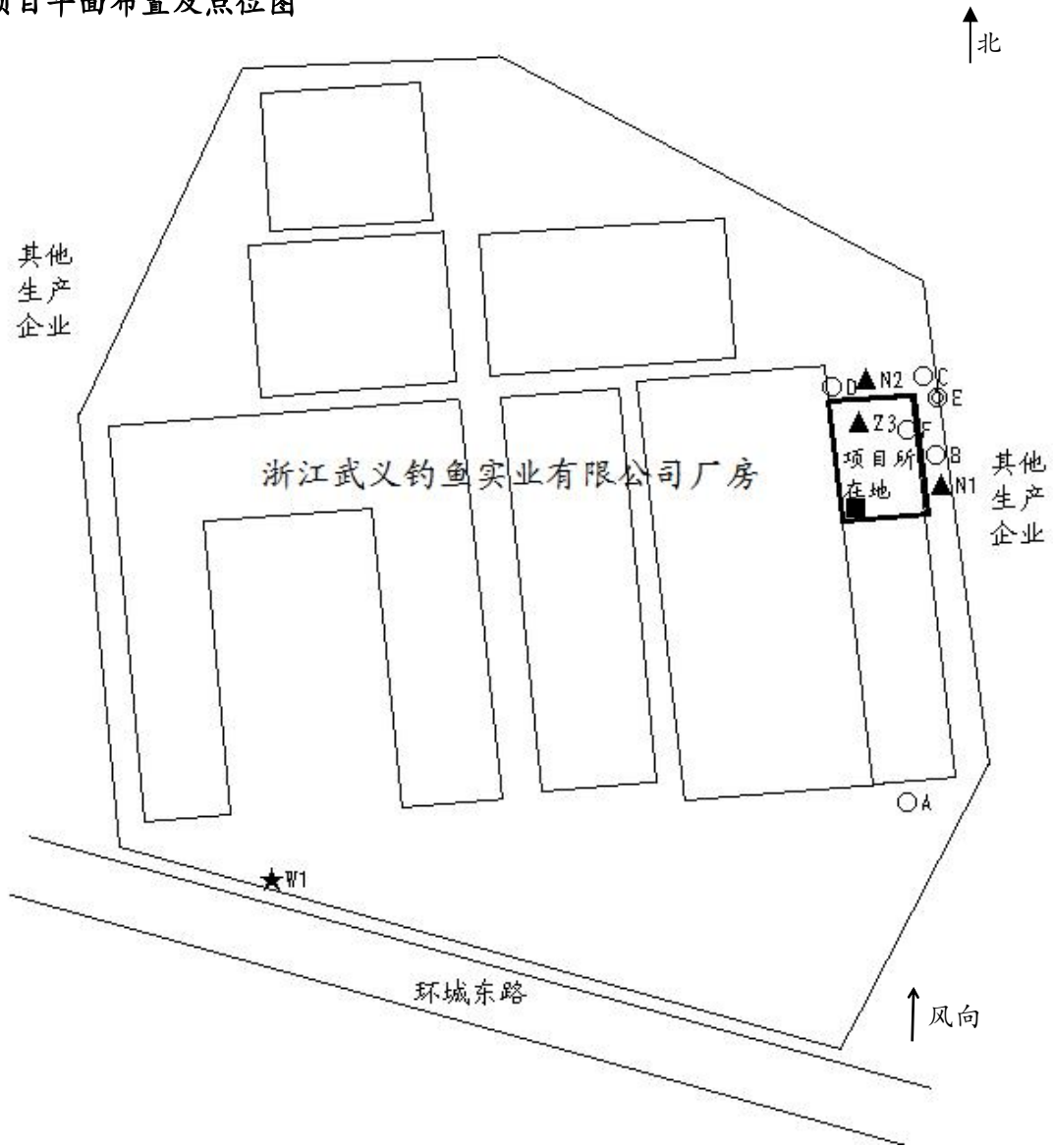


图 3-3 项目平面布置及监测点位图

- 1、★W1—为生活污水外排口采样点；
- 2、◎E—为涂布烘干废气排气筒采样点；
- 3、○A、○B、○C、○D—为厂界废气检测点，○F—为厂区内 VOCs 无组织废气检测点；
- 4、▲N1、▲N2—为厂界噪声检测点，▲Z3—为车间噪声检测点；
- 5、■—为危废暂存处。

**表四 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定**

**4.1 建设项目环境影响登记表主要结论**

综合上述，武义晶铈塑料制品厂年产 100t 金银丝生产线项目选址合理，符合“三线一单”准入要求，符合生态环境分区管控要求、产业政策，选址符合县域总体规划、土地利用总体规划，生产过程产生的各污染物经处理后能达标排放、符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，项目生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，项目的建设是可行的。

**4.2 审批部门审批决定**

武义晶铈塑料制品厂：

你公司于 2021 年 2 月 1 日提交的武义晶铈塑料制品厂年产 100t 金银丝生产线项目环境影响登记表和备案申请收悉，经形式审查，同意备案。

请你公司按环评登记表要求落实污染防治措施，按规范组织环保设施竣工验收。

**表 4-1 项目环评意见及落实情况**

序号	环评意见	落实情况
1	涂布烘干废气收集经 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后 15m 高空排放。废气排放执行到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 规定的大气污染物排放限值，厂界无组织排放执行表 6 中企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度，厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 特别排放限值。	已落实。涂布烘干废气经 UV 光解+活性炭处理后 15m 高排气筒高空排放。验收监测期间，涂布烘干废气排放达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 标准。厂界无组织废气达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中的表 6 标准。厂区内 VOCs 无组织废气达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A1 中的特别排放限值。
2	生活污水经化粪池预处理后接入武义县城市污水处理厂处理达标后最终纳入武义江。纳管执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准。	已落实。项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放。验收监测期间，污水排放达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业标准后纳入武义县城市污水处理厂。
3	项目正常生产时厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。但仍需采取有效的隔声降噪措施：建议企业合理安排作业时间，尽量减少对周边企业的噪声影响；平时加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。	已落实。项目已合理布局，并采取有效的隔音降噪措施。验收监测期间，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。
4	废包装材料、废活性炭委托有资质单位处置；边角料外卖综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运。	已落实。已建危废暂存库，位于车间西南角，面积约 10m <sup>2</sup> 。废包装材料、废活性炭委托浙江育隆环保科技有限公司收运，由收运单位统一交由有资质单位处置；边角料收集后外卖综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 分析方法一览表

类别	项目	分析方法	检出限
废水	pH 值	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	-
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
		固定污染源 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	-
	车间噪声	工作场所物理因素测量 噪声 GBZ/T 189.8-2007	-

5.2 监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量范围	准确度等级/不确定度/最大允差
空盒气压表	DYM3	大气压力	测量范围：800-1064hPa	测量误差不大于 2.0hPa
多功能声级计	AWA6228	噪声	测量上限：120dB 至 140dB，由所配传声器灵敏度级决定	灵敏度级：-46dB 至 -26dB(以 1V/Pa 为参考 0dB)
COD 测定仪	DR1010	COD	波长范围 420-610nm 光度测量范围：0-2A	波长精度±1nm 光度测量精度：在额定的 1.0ABS 下为±0.005A
便携式 pH	PHBJ-260	pH 值	pH：0.00~14 温度：-5~105℃	pH：±0.02pH±1 温度：±0.5±1℃
紫外可见分光光度计	TU-1810	总磷	波长 190nm~1100nm；光度范围：-0.3~3A	光度准确度：±0.002Abs(0~0.5Abs)；±0.004Abs(0.5~1.0Abs)；±0.3%T(0~100%T)
可见分光光度计	722N	氨氮	波长：325nm-1000nm	波长准确度：≤±2nm 透射比准确度：≤±0.5%
生化培养箱	LRH250A	BOD <sub>5</sub>	5℃-65℃	温度分辨率 0.1℃
万分之一天平	ME204E	悬浮物	0-220g	0.0001g
气相色谱仪	GC9790 II	非甲烷总烃	FID/线性范围：≥10； 温控范围：室温加 8℃~399℃	定量重复性 0.8%

气相色谱仪	GC9790Plus	非甲烷 总烃	FID/基线噪声：≤ 4x10 <sup>-14</sup> A； 检出限：≤5x10 <sup>-12</sup> g/s	定量重复性≤3%
-------	------------	-----------	--	----------

### 5.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）和《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版 试行）的通知中的技术要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样，实验室分析过程采用平行样、质控样等质量控制办法，各污染物质量控制情况如下表 5-3 所示：

表 5-3 平行样检查数据记录表

监测项目	2021.09.23			2021.09.24		
	分析结果 1 (mg/L)	分析结果 2 (mg/L)	相对偏差 (%)	分析结果 1 (mg/L)	分析结果 2 (mg/L)	相对偏差 (%)
COD	133	140	2.6	153	162	2.9
NH <sub>3</sub> -N	16.0	16.4	1.2	18.2	17.6	1.7
TP	1.78	1.82	1.1	1.80	1.77	0.8
BOD <sub>5</sub>	33.9	36.4	3.6	38.5	42.0	4.3

表 5-4 平行样检查情况表

监测项目	平行样个数	相对偏差范围 (%)	允许相对偏差 (%)	判定
COD	2	2.6-2.9	10	合格
NH <sub>3</sub> -N	2	1.2-1.7	10.0	合格
TP	2	0.8-1.1	5.0	合格
BOD <sub>5</sub>	2	3.6-4.3	20	合格

表 5-5 质控样检查情况表

质控样项目	质控样编号	质控样范围(mg/L)	检测数据(mg/L)		判定
			2021.09.23	2021.09.24	
COD	2001147	105±6	106	107	合格
TP	B2003063	0.198±0.018	0.192	0.188	合格
NH <sub>3</sub> -N	B2003210	0.406±0.024	0.418	0.407	合格

### 5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样在采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2) 尽量避免了被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行了校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计(标定)，在测试时保证了采样流量的准确。

### 5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

表 5-6 噪声测试校准记录

监测日期	测量前 dB (A)	测量后 dB (A)	差值 dB (A)	是否符合要求
2021 年 9 月 23 日	93.8	93.8	0	符合
2021 年 9 月 24 日	93.8	93.8	0	符合

**表六 验收监测内容**

**6.1 废水监测**

**表 6-1 废水监测内容及频次**

测点	监测断面	监测项目	监测频次
1	生活污水外排口	pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量	监测 2 天，每天 4 次

**6.2 废气监测**

**表 6-2 废气监测内容及频次**

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
有组织废气 (共 1 根排气筒)	非甲烷总烃	◎E 涂布烘干废气处理设施进口	监测 2 天，每天 3 次
		◎E 涂布烘干废气排放口	
无组织废气	非甲烷总烃	厂界上风向 1 个点位， 下风向 3 个点位	监测 2 天，每天 3 次
厂区内 VOCs 无组织废气	非甲烷总烃	生产车间外	监测 2 天，每天 4 次

**6.3 噪声监测**

厂界东侧、北侧各设 1 个监测点位，在厂界外 1m，传声器位置指向声源处，该项目监测 2 天，昼间 1 次。

**表 6-3 噪声监测内容及频次**

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东侧、北侧各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次。

注：厂界西侧、南侧为其他厂房，不具备监测条件，此次验收未监测。

**6.4 固（液）体废物**

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式，见表 6-4。

**表 6-4 固体废弃物汇总表**

序号	名称	来源	性质	环评预估量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处理方式
1	边角料	分切	一般固废	2	2	收集后外售
2	废包装材料	原料包装	危险废物	0.3	0.3	委托浙江育隆环保科技有限公司收运，由收运单位统一交由有资质单位处置
3	废活性炭	废气处理	危险废物	3.566	3.5	
4	生活垃圾	员工生活	一般固废	1.08	0.9	由环卫部门统一清运

## 表七 验收监测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

2021年9月23日-9月24日，武义晶铄塑料制品厂年产100t金银丝生产线项目主体工程与各项环保治理实施正常运行，项目实际生产能力能达到设计生产规模的75%以上，符合“三同时”验收监测工况要求，监测期间工况详见表7-1。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

序号	产品类型	设计产量	实际产量	生产负荷
2021.09.23	金银丝	100t/年	96t/年 (0.32t/天)	96.0%
2021.09.24	金银丝	100t/年	93t/年 (0.31t/天)	93.0%

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废水

表 7-2 废水监测结果及评价 单位：mg/L(除 pH 值及注明外)

采样 点位	分析项目		pH 值	化学需 氧量	总磷	氨氮	悬浮物	五日生化 需氧量
	采样日期							
生活 污水 外排 口	2021. 09.23	日均值	6.9-7.1 (26.2℃)	140	1.78	16.4	94	36.0
	2021. 09.24	日均值	6.9-7.1 (28.8℃)	155	1.76	17.8	93	39.7
标准限值			6-9	500	8	35	400	300
评价结果			达标	达标	达标	达标	达标	达标

由以上数据表明，验收监测期间，该企业生活污水外排口所测项目日均值均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，其中氨氮、总磷排放达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业标准。

#### 7.2.2 有组织废气

表 7-3 废气处理设施状况

时间	监测点位	检测项目	处理 工艺	排气筒 尺寸 (m)	排气筒 高度 (m)	排气筒 流速 (m/s)	排气筒标 干流量 (m <sup>3</sup> /h)
2021.09.23	◎E涂布烘 干废气处理 设施进口	非甲烷总烃	UV 光解+ 活性炭	Φ0.50	15	10.2	6091
2021.09.24						10.4	6224
2021.09.23	◎E涂布烘 干废气排放 口			Φ0.40		16.1	6212
2021.09.24						16.3	6282

表 7-4 废气检测结果

监测项目	测试项目	◎E 涂布烘干废气				标准限值	评价
		处理设施进口		排放口			
		2021.09.23	2021.09.24	2021.09.23	2021.09.24		
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	105	98.7	45.1	43.3	80	达标
	排放速率 (kg/h)	0.64	0.62	0.28	0.27	/	/
去除率		/		56.2%	56.5%	/	/

由以上数据表明，验收监测期间，项目涂布烘干废气排放达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中的表 1 标准。

### 7.2.3 无组织废气

表 7-5 气象参数一览表

采样时间		气象参数				
		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况
2021.09.23	11:00-12:00	南	1.5	30	100.1	晴
	13:00-14:00	南	1.9	33	100.6	晴
	15:00-16:00	南	1.7	31	100.6	晴
2021.09.24	11:00-12:00	南	1.4	32	100.7	晴
	13:00-14:00	南	1.7	34	100.7	晴
	15:00-16:00	南	1.2	33	100.6	晴

表 7-6 周界废气检测结果及评价

监测项目	监测日期	最大值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	评价
非甲烷总烃	2021.09.23	0.64	4.0	达标
	2021.09.24	0.56		达标

表 7-7 厂区内 VOCs 无组织废气检测结果及评价

监测项目	监测日期	采样点位	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	2021.09.23	涂布车间周边 F	0.91
	2021.09.24	涂布车间周边 F	0.77
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )			6
评价			达标

由以上数据表明，验收监测期间，厂界无组织废气达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 6 标准；厂区内 VOCs 无组织废气达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A1 中的特别排放限值。



## 7.2.4 噪声

表 7-8 噪声监测结果及评价

单位: dB(A)

监测点/监测结果	2021.09.23	2021.09.24
	Leq 测量值 (昼间)	
厂界东侧 N1	60.4	60.0
厂界北侧 N2	61.1	60.9
<b>标准限值</b>	<b>65</b>	<b>65</b>
<b>评价</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>

表 7-9 噪声监测结果及评价

单位: dB(A)

检测项目/检测位置	检测点位	测点编号	频次	声源类型	接触时间	等效连续 A 声级 dB	噪声类别	8h 等效声级 dB(A)
生产车间	车间工位 Z3	FHZ210923403	第一次	机械	8h/d	80.0	稳态	/
			第二次	机械		79.9	稳态	
			第三次	机械		79.8	稳态	
			平均值	机械		<b>79.9</b>	<b>稳态</b>	

表 7-10 噪声监测结果及评价

单位: dB(A)

检测项目/检测位置	检测点位	测点编号	频次	声源类型	接触时间	等效连续 A 声级 dB	噪声类别	8h 等效声级 dB(A)
生产车间	车间工位 Z3	FHZ210923404	第一次	机械	8h/d	80.4	稳态	/
			第二次	机械		80.0	稳态	
			第三次	机械		80.1	稳态	
			平均值	机械		<b>80.2</b>	<b>稳态</b>	

由以上数据表明, 验收监测期间, 该企业厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

## 7.3 总量核算

### 7.3.1 废水总量核算

本项目废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳管。根据企业提供信息, 该项目外排废水总量为 80t/a, 纳入污水管网, 经武义县城市污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 中一级 A 类标准: COD: 50mg/L, NH<sub>3</sub>-N: 5mg/L。计算得出该项目废水污染因子排放总量如下表:

表 7-11 废水监测因子年排放量一览表

污染物名称	排放浓度 (mg/L)	年排入外环境量 (t/a)	环评控制要求 (t/a)
污水排放量	/	80	/
COD	50	0.004	0.004
NH <sub>3</sub> -N	5	0.0004	0.0004

### 7.3.2 废气总量核算

根据企业提供资料，验收监测期间，计算得出该项目排放总量如下表：

表 7-12 废气监测因子年排放量一览表

污染物			平均排放速率 (kg/h)	年排放量 (t/a)	满负荷条件下排放量 (t/a)	环评控制要求 (t/a)
VOCs	◎E 涂布烘干废气	非甲烷总烃	0.275	0.11	0.12	0.13

注：该项目 VOCs 以非甲烷总烃计。

### 7.4 环保设施去除效率监测结果

#### 7.4.1 废气处理设施

表 7-13 废气处理设施主要污染物去除效率统计

监测点位	监测指标	去除效率	
		2021.09.23	2021.09.24
◎E 涂布烘干废气	非甲烷总烃	56.2%	56.5%

## 表八 验收监测结论

### 8.1 环保设施调试运行效果

1、验收监测期间，该企业生活污水外排口所测 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量日均值均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业标准。

2、验收监测期间，喷涂烘干废气排放达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中的表 1 标准。

3、验收监测期间，厂界无组织废气达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 6 标准；厂区内 VOCs 无组织废气达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A1 中的特别排放限值。

4、验收监测期间，该企业厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

5、该项目已建危废暂存库，位于车间西南角，面积约 10m<sup>2</sup>。废包装材料、废活性炭委托浙江育隆环保科技有限公司收运，由收运单位统一交由有资质单位处置；边角料收集后外卖综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运。

### 8.2 结论

综上所述，武义晶铈塑料制品厂年产 100t 金银丝生产线项目在运行过程中，按照法律法规和“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告表和批复意见中提出的各项环保措施；废水、废气、噪声达标排放，固体废物处置妥善，符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

### 8.3 建议

- 1、进一步加强治理设备的日常维护保养，确保污染物稳定达标排放；
- 2、加强环保宣传，加强环保人员的责任心；重视环境保护，健全环保制度。

