

杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝
合金仿古装饰材料生产线项目
(阶段性验收) 竣工环境保护
验收监测报告表

华标检[2019]J 第 11009 号

建设单位：杭州春绿装饰工程有限公司

编制单位：浙江华标检测技术有限公司



建设单位：杭州春绿装饰工程有限公司
法人代表：卞金德

编制单位：浙江华标检测技术有限公司
法人代表：赵敏辉
项目负责人：刘作涛
报告编写：郭燕婷

建设单位：杭州春绿装饰工程有限公司
电话：13018962108
传真： /
邮编：311404
地址：杭州市富阳区新登镇贝山北路3号4幢

编制单位：浙江华标检测技术有限公司
电话：0571-86299951
传真：0571-86299953
邮编：311100
地址：杭州市余杭区星桥街道星桥北路56号

目 录

1.1 建设项目基本情况.....	1
1.2 验收监测依据.....	1
1.3 验收监测评价标准、标号、级别、限值.....	2
2.1 工程建设内容.....	3
2.2 主要生产设备及原辅材料消耗及水平衡.....	3
2.2.1 主要原辅材料.....	3
2.2.2 主要生产设备及原辅材料消耗.....	3
2.2.3 水平衡图.....	4
2.3 主要工艺流程及产物环节.....	5
2.4 项目变动情况.....	5
2.5 总量控制.....	6
3.1 主要污染源、污染物处理和排放.....	7
3.1.1 废水.....	7
3.1.2 废气.....	7
3.1.3 噪声.....	7
3.1.4 固体废物.....	7
4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及备案部门备案决定.....	9
4.1.1 建设项目环境影响报告表主要结论.....	9
4.1.2 备案部门备案决定.....	9
4.1.3 本项目环保设施要求及落实情况.....	11
5.1 验收监测质量保证及质量控制.....	14
5.2 监测分析方法.....	14
5.3 监测仪器.....	14
5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	15
5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	15
5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	15
6.1 验收监测内容.....	16
7.1 验收监测期间生产工况记录.....	17
7.2 验收监测结果.....	17
7.2.1 废水.....	17
7.2.2 废气.....	18
7.2.3 噪声.....	19
7.2.4 污染物排放总量核算.....	20
7.2.5 环保设施去除率效果监测结果.....	20
7.2.6 工程建设对环境的影响.....	21
8.1 验收监测结论.....	22
8.1.1 环境保护设施调试效果.....	22
8.1.2 验收监测建议.....	23

表一

1.1 建设项目基本情况					
建设项目名称	杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目				
建设单位名称	杭州春绿装饰工程有限公司				
建设项目性质	新建√ 迁建 技改 改扩建				
建设地点	杭州市富阳区新登镇贝山北路3号4幢				
主要产品名称	高端铝合金仿古装饰材料				
设计生产能力	年产高端铝合金仿古装饰材料 500 吨				
实际生产能力	年产高端铝合金仿古装饰材料 480 吨				
建设项目环评时间	2019年3月	开工建设时间	2019年5月		
试生产时间	2019年6月	验收现场监测时间	2019年10月21日、10月22日		
环评报告表审批部门	杭州市生态环境局富阳分局	环评报告表编制单位	浙江竟成环境咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1100万元	环保投资总概算	50万元	比例	4.5%
实际总概算	1100万元	环保投资总概算	50万元	比例	4.5%
1.2 验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、原环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》；</p> <p>3、生态环境部公告 公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告；</p> <p>4、浙江竟成环境咨询有限公司《杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目环境影响报告表》（2019年3月），杭州市生态环境局富阳分局的审批意见（富环许审[2019]44号）；</p> <p>5、杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目竣工环境保护验收监测委托书；</p> <p>6、浙江华标检测技术有限公司《检测报告》（2019H10266）。</p>				

<p>1.3 验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p>	<p>1、GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2“新污染源大气污染物排放限值”中标准，详见表 1-2； 2、DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》，详见表 1-2； 3、DB 3301/T 0250-2018《锅炉大气污染物排放标准》中的表 1 中燃气锅炉排放限值要求，详见表 1-3； 4、GB 8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准的要求，详见表 1-1； 5、DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》的要求，详见表 1-1； 6、GB 12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》中 3 类标准的要求，详见表 1-4。</p>												
	<p>表 1-1《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 单位：除 pH 外均为 mg/L</p>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th> <th>pH</th> <th>SS</th> <th>COD</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三级标准值</td> <td>6~9</td> <td>400</td> <td>500</td> <td>35*</td> <td>8*</td> </tr> </tbody> </table>	参数	pH	SS	COD	氨氮	总磷	三级标准值	6~9	400	500	35*	8*
	参数	pH	SS	COD	氨氮	总磷							
	三级标准值	6~9	400	500	35*	8*							
	<p>表 1-2 废气排放标准</p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th>无组织排放监控 浓度限值(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>30</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>80</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监控 浓度限值(mg/m ³)	颗粒物	30	1.0	非甲烷总烃	80	4.0				
污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监控 浓度限值(mg/m ³)											
颗粒物	30	1.0											
非甲烷总烃	80	4.0											
<p>表 1-3《锅炉大气污染物排放标准》(DB 3301/T 0250-2018)</p>													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>燃气锅炉排放限值(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫(SO₂)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物(NO_x)</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	污染物项目	燃气锅炉排放限值(mg/m ³)	颗粒物	10	二氧化硫(SO ₂)	20	氮氧化物(NO _x)	50					
污染物项目	燃气锅炉排放限值(mg/m ³)												
颗粒物	10												
二氧化硫(SO ₂)	20												
氮氧化物(NO _x)	50												
<p>表 1-4《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</p>													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">标准来源</th> <th rowspan="2">标准类别</th> <th>标准值 Leq: dB(A)</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB12348-2008</td> <td>3</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table>	标准来源	标准类别	标准值 Leq: dB(A)	昼间	GB12348-2008	3	65						
标准来源			标准类别	标准值 Leq: dB(A)									
	昼间												
GB12348-2008	3	65											

表二

2.1 工程建设内容

项目名称：杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目

建设性质：新建

建设单位：杭州春绿装饰工程有限公司

建设地点：杭州市富阳区新登镇贝山北路3号4幢

总投资：1100万元

杭州春绿装饰工程有限公司投资1100万元，租赁杭州秉度电气有限公司位于新登镇贝山北路3号的厂房4523平方米，新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目。项目上马后，企业具有年产高端铝合金仿古装饰材料500吨（含脱脂和硅烷化）的生产规模。企业实际年产高端铝合金仿古装饰材料480吨。

2.2 主要生产设备及原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 主要原辅材料

表 2-1 建设项目主要原辅材料消耗

序号	名称	单位	环评审批消耗量	实际消耗量	是否符合
1	铝板	t/a	260	250	是
2	铝型材	t/a	260	230	是
3	焊丝	t/a	5	4.5	是
4	脱脂剂	t/a	4	3.8	是
5	硅烷剂	t/a	2	1.7	是
6	塑粉	t/a	30	28	是
7	天然气	t/a	28 万立方米	22 万立方米	是

2.2.2 主要生产设备

表 2-2 建设项目主要生产设备清单

序号	设备名称	环评审批数量	实际数量	是否符合
1	激光切割机	1 台	0	是
2	转塔冲	1 台	0	是
3	剪板机	1 台	1 台	是
4	折弯机	3 台	2 台	是
5	砂轮机	4 台	4 台	是
6	管材切割机	2 台	3 台	是
7	管材切口机	3 台	1 台	是
8	氩弧焊机	6 台	6 台	是
9	拉丝机	1 台	0	是

10	喷涂线		3条		1台		是
			单线	总计	单线	总计	是
10.1	预脱脂槽	2m×1.5m×1m	1个	3个	1个	1个	是
10.2	脱脂槽	2m×1.5m×1m	1个	3个	1个	2个	是
10.3	水洗1槽	2m×1.5m×1m	1个	3个	1个	1个	是
10.4	水洗2槽	2m×1.5m×1m	1个	3个	1个	1个	是
10.5	硅烷化槽	2m×1.5m×1m	1个	3个	1个	1个	是
10.6	水洗槽	2m×1.5m×1m	1个	3个	1个	1个	是
10.7	自动喷台	--	2个	6个	1个	2个	是
10.8	手工喷台	--	2个	6个	1个	2个	是
10.9	烘道	--	1个	3个	1个	2个	是
10.10	天然气燃烧器1	30万大卡	1台	3台	1台	1台	是
10.11	天然气燃烧器2	70万大卡	1台	3台	1台	1台	是
11	天然气储罐		1个		1个		是

2.2.3 水平衡图

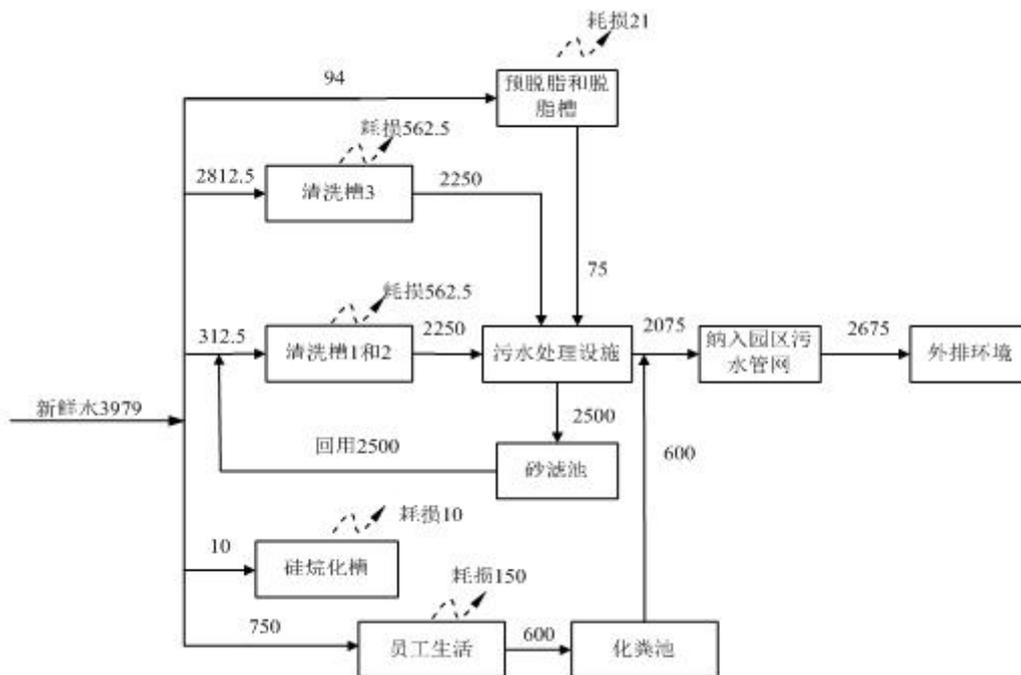


图 2-1 本项目水平衡图 单位: t/a

2.3 主要工艺流程及产物环节

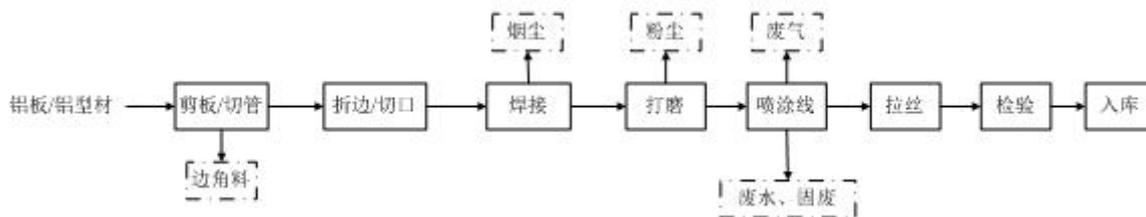


图 2-2 产品生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

外购的铝板和铝型材经过下料（铝板剪板、铝型材切管）及成型加工（铝板折边、铝管切口）成所需要的尺寸及形状，经过焊接拼装成型，员工手持砂轮机对焊疤进行清理去除焊渣；最后经喷涂线加工，少部分产品还需经拉丝机加工在工件表面经机械加工出直线，检验合格后即为成品。

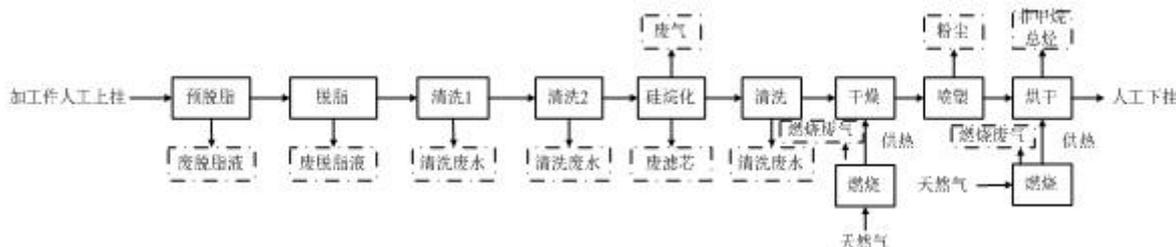


图 2-3 喷涂线工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

待加工件上挂，通过悬挂链条传送依次经过预脱脂、脱脂、清洗一、清洗二、硅烷、清洗、干燥等七个工位，去除加工件表面附着的油污，通过硅烷处理在工件表面形成无色硅烷保护膜；之后工件通过悬挂链条送到静电喷塑房进行喷塑，采用自动喷塑+人工补喷工艺，喷塑完成进烘道烘干，温度 170-200℃，人工下挂即完成喷涂工艺。

脱脂：为减小一道脱脂造成脱脂槽内负荷太大，项目采用预脱脂-脱脂两道脱脂工艺，主要目的是去除工件上附着的油污。采用碱性脱脂，预脱脂和脱脂槽液均由脱脂剂调配，主要成分均为碳酸盐，只是控制浓度不一样。预脱脂槽中碳酸盐浓度为千分之四，脱脂槽液中碳酸盐浓度为千分之六。

清洗：项目采用喷淋式清洗法，对工件用自来水清洗，常温，定期排放第 1 道清洗水，将第 2 道清洗水作为第 1 道清洗水使用，新补充的清洗水作为第 2 道清洗水。

硅烷化：硅烷化处理是以有机硅烷水溶液为主要成分对金属或非金属材料进行表面处理的过程。

2.4 项目变动情况

目前实际仅建设一条喷涂线及部分设备，剩余设备计划后期建设；其他建设情况与环评及批复基本一致。

2.5 总量控制

严格落实污染物排放总量控制措施，使污染物排放总量控制在环评确定的指标内，即全厂主要污染物 COD_{Cr} 控制在 0.13t/a，NH₃-N 控制在 0.013t/a，烟粉尘控制在 0.383t/a，VOCs 控制在 0.196t/a，SO₂ 控制在 0.076t/a，NO_x 控制在 0.19t/a。

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废水

本项目废水为生产废水、生活污水。生产废水经企业自建污水处理设施（隔油+沉淀）处理达标后 55%回用于生产，剩余 45%纳入园区污水管网；生活污水经化粪池预处理后作纳入园区污水管网。

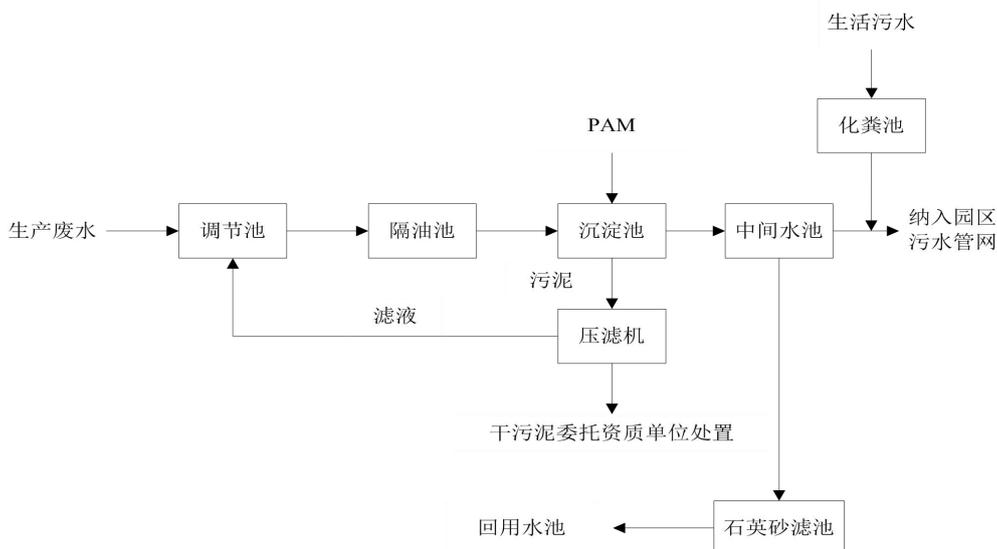


图 7-1 废水处理工艺

3.1.2 废气

本项目废气为焊接烟尘、打磨粉尘、喷塑粉尘、烘干废气和天然气燃烧废气。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后以无组织形式排放；打磨粉尘以无组织形式排放；喷塑粉尘收集后由 15m 排气筒排放；烘干废气收集后经过等离子+活性炭处理后由 15m 排气筒排放；天然气燃烧废气收集后由 2 根 15m 高排气筒排放。

3.1.3 噪声

项目营运过程产生的噪声主要为折弯机、剪板机等设备运转过程产生的噪声，企业采取以下措施减少设备噪声对周围环境的影响。

- ① 生产时尽量减少门窗的开启频率，以降低噪声的传播和干扰。高噪声设备尽量远离车间门窗。
- ② 加强机械设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。
- ③ 加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声。

3.1.4 固体废物

项目固废主要边角料、废包装袋、烟尘净化装置收集的粉尘、废油、污泥、废滤芯、生活垃圾。边角料、废包装袋、烟尘净化装置收集的粉尘收集后外卖综合利用；废油、污泥、废滤芯委托资质单位处置；生活垃圾经收集后委托环卫部门清运处理。

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1.1 建设项目环境影响报告表主要结论

浙江竞成环境咨询有限公司编制的《杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目环境影响报告表》（2019年3月）的主要结论如下：

综上所述，杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目符合现行国家及省、市相关产业政策，选址符合富阳城市总体规划、土地利用总体规划以及相应环境功能区划要求。同时，项目建设符合“三线一单”的控制要求。项目建成投产后对区域环境造成的影响较小，基本上能维持区域环境质量现状，项目实施后能维持当地的环境质量达到相应的功能要求。

因此，本报告认为，在全面认真落实本报告中提出的各项环保管理和防范措施后，并做好“三同时”及环保管理工作，确保污染防治设施正常运转，污染物达标排放，项目从环保角度来说可行的。

4.1.2 审批部门审批决定

杭州市生态环境局富阳分局（富环许审[2019]44号）对该项目的批复主要内容如下：

杭州春绿装饰工程有限公司：

你单位《关于要求对杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目环境影响报告表进行审批的函》及其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托浙江竞成咨询有限公司编制的《杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码：2018-330111-33-03-078231-000）、国有土地使用权证[富国用（2015）第000398号]、房屋所有权证、厂房租赁合同、浙江华标检测技术有限公司出具的检测报告和杭州市富阳区环境保护监测站出具的数据报告，以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，原则同意《报告表》结论。

二、你单位新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目选址在杭州市富阳区新登镇贝山北路3号4幢，项目具体情况为：租用杭州秉度电器有限公司空闲厂房4523平方米，形成年产高端铝合金仿古装饰材料500吨的生产规模（含脱脂和硅烷化金属表面处理工艺）；项目总投资1100万元，其中环保投资50万元。主要生产设备、原辅材料详见报告表。

三、项目建设过程必须严格遵照国家排污总量控制原则，认真做好污染物总量控制工作。经环评单位测算，本项目污染物排放总量控制目标为：二氧化硫0.076吨/年、氮氧化物0.19吨/年、化学需氧量0.13吨/年、氨氮0.013吨/年、烟（粉）尘0.383吨/年、VOCs0.196吨/年。该项目新增化学需氧量和氨氮总量拟从已关停的富阳市染色厂中调剂，新增二氧化硫和氮氧化物总

量拟从已关停的杭州先进富春化工有限公司中调剂，新增烟（粉）尘总量拟关停的杭州富阳高桥热电有限公司中调剂，新增 VOCs 总量拟从已关停的杭州国普钢业有限公司中调剂。

四、项目建设应全面落实环评报告中提出的各项环境保护措施，采用先进的生产工艺和设备，推行清洁生产工艺，加强生产全过程管理，强化综合利用，提高原辅材料的使用效率，降低能耗物耗，减少各种污染物的产生量和排放量。具体落实好以下各项污染防治措施：

（一）废水污染防治要求。本项目中生产废水经企业自建污水处理设施处理达标后 55%回用于生产，剩余 45%纳入污水管网；生活污水经化粪池预处理达标后纳管。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准[其中氨氮、总磷排放限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准]。

（二）废气污染防治要求。本项目焊接烟尘、打磨粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“新污染源大气污染物排放限值”二级标准及无组织排放监控标准，设立独立焊接区，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后在车间内排放。喷塑、烘干废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的“表 1、表 5、表 6”相关标准规定，按报告表要求分别收集处理后由不低于 15m 排气筒高空排放。天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB3301/T0250-2018）表 1 中燃气锅炉排放限值要求。废气由不低于 15 米排气筒高空排放。企业应安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%，必须加强车间的通风换气工作，同时做好对员工的防护措施。项目须严格按照要求落实废气治理设施方案。

严格执行环境防护距离要求。根据环评报告计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离。其他各类距离要求，请建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

（三）噪声污染防治要求。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 3 类标准。要求企业选用低噪声设备，合理布局车间，高噪声设备底部增设防震垫，对主要噪声源进行隔声、消声等降噪处理，并妥善处理好与周边关系。合理安排生产时间，严格禁止夜间生产。

（四）固体废弃物污染防治方面。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，规范设置废物暂存间，固废分类收集、堆放、分质处置。尽可能实现资源的综合利用。固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求，并按照国家有关固废的技术规范，确保处置过程不对环境造成二次污染。危险废物必须委托由危险废物处理资质的单位妥善处置，并在项目正式投产之前与有相关资质的危废处置单位签订处置协议。

五、积极做好项目的环境风险防范、全面落实环评报告提出的环境风险应急预案和事故防范、减缓措施。制定环境风险应急预案、并报我局备案。一旦发生生产不当，危及环境安全，必须立即采取措施及时制止，直到停产整顿。

六、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起满5年，项目方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你单位须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺。在项目投入生产或使用前，依法对环保设施进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。项目建设期和日常环境监督管理工作由新登环保所负责，同时你单位须按规定接受各级环保部门的监督检查。

4.1.3 本项目环评批复要求及落实情况

本项目环评批复要求及实际落实情况详见表4-1。

表4-1 环评批复要求及实际落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况
项目选址及建设内容	该项目属新建项目，建设地为杭州市富阳区新登镇贝山北路3号4幢，项目总投资1100万元，其中环保投资50万元，项目投产后形成年产高端铝合金仿古装饰材料500吨的生产规模。	已落实。 该项目为新建项目。建设规模、建设地、建设内容等与环评相符。项目实际总投资1100万元，其中环保投资50万元。实际年产高端铝合金仿古装饰材料480吨。
废水	废水污染防治要求。本项目中生产废水经企业自建污水处理设施处理达标后55%回用于生产，剩余45%纳入污水管网；生活污水经化粪池预处理达标后纳管。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准[其中氨氮、总磷排放限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准]。	已落实。 本项目废水为生产废水、生活污水。生产废水经企业自建污水处理设施（隔油+沉淀）处理达标后55%回用于生产，剩余45%纳入园区污水管网；生活污水经化粪池预处理后作纳入园区污水管网。 在监测日工况条件下，自建处理设备出口、废水总排口中pH、悬浮物、化学需氧量均符合GB 8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准，氨氮、总磷符合DB 33/887-2013《工业企业氮、磷污染物综合排放标准》中限值。

<p>废气</p>	<p>废气污染防治要求。本项目焊接烟尘、打磨粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“新污染源大气污染物排放限值”二级标准及无组织排放监控标准，设立独立焊接区，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后在车间内排放。喷塑、烘干废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的“表 1、表 5、表 6”相关标准规定，按报告表要求分别收集处理后由不低于 15m 排气筒高空排放。天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB3301/T0250-2018）表 1 中燃气锅炉排放限值要求。废气由不低于 15 米排气筒高空排放。企业应安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%，必须加强车间的通风换气工作，同时做好对员工的防护措施。项目须严格按照要求落实废气治理设施方案。</p>	<p>已落实。 本项目废气为焊接烟尘、打磨粉尘、喷塑粉尘、烘干废气和天然气燃烧废气。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后以无组织形式排放；打磨粉尘以无组织形式排放；喷塑粉尘收集后由 15m 排气筒排放；烘干废气收集后经过等离子+活性炭处理后由 15m 排气筒排放；天然气燃烧废气收集后由 2 根 15m 高排气筒排放。 在监测日工况条件下，喷粉废气出口中颗粒物的排放浓度、固化废气出口中非甲烷总烃的排放浓度均符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中表 1 规定的大气污染物排放限值。天然气废气出口 1#、2#中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均符合 DB 3301/T 0250-2018《锅炉大气污染物排放标准》中的表 1 中燃气锅炉排放限值要求。厂界东、南、西、北无组织排放的颗粒物的最高点检测值符合 GB16297-1996《大气污染物排放标准》表 2“新污染源大气污染物排放限值”中标准。厂界东、南、西、北无组织排放的非甲烷总烃的最高点检测值符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中表 5 规定的限值。</p>
<p>噪声</p>	<p>噪声污染防治要求。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 3 类标准。要求企业选用低噪声设备，合理布局车间，高噪声设备底部增设防震垫，对主要噪声源进行隔声、消声等降噪处理，并妥善处理好与周边关系。合理安排生产时间，严格禁止夜间生产。</p>	<p>已落实。 在监测日工况条件下，厂界东、南、西、北昼间噪声测量值均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。</p>
<p>固废</p>	<p>固体废弃物污染防治方面。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，规范设置废物暂存间，固废分类收集、堆放、分质处置。尽可能实现资源的综合利用。固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求，并按照国家有关固废的技术规范，确保处置过程不对环境造成二次污染。危险废物必须委托由危险废物处理资质的单位妥善处置，并在项目正式投产之前与有相关资质的危废处置单位签订处置协议。</p>	<p>已落实。 项目固废主要边角料、废包装袋、烟尘净化装置收集的粉尘、废油、污泥、废滤芯、生活垃圾。边角料、废包装袋、烟尘净化装置收集的粉尘收集后外卖综合利用；废油、污泥、废滤芯委托资质单位处置；生活垃圾经收集后委托环卫部门清运处理。</p>

<p>总量控制</p>	<p>严格落实污染物排放总量控制措施，使污染物排放总量控制在环评确定的指标内，即全厂主要污染物 COD_{Cr} 控制在 0.13t/a，NH₃-N 控制在 0.013t/a，烟粉尘控制在 0.383t/a，VOCs 控制在 0.196t/a，SO₂ 控制在 0.076t/a，NO_x 控制在 0.19t/a。</p>	<p>废水 根据杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目废水排放量和污染物排入环境的限值（化学需氧量≤50mg/L，氨氮≤5mg/L），计算得企业废水污染因子环境排放量： 废水年排环境量 2675 吨，化学需氧量年排环境量为 0.13 吨，氨氮年排环境量为 0.013 吨，符合总量控制标准（杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目年排化学需氧量≤0.13t/a，氨氮≤0.013t/a）。</p> <p>废气 企业年工作 300 天，每天工作 8 小时，天然气燃烧器每天工作 5 小时，经计算，项目烟粉尘年排环境量为 0.274 吨，VOCs 年排环境量为 0.159 吨，SO₂ 年排环境量为 0.034 吨，NO_x 年排环境量为 0.18 吨，符合总量控制标准（杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目年排烟粉尘≤0.383t/a，VOCs≤0.196t/a，SO₂≤0.076t/a，NO_x≤0.19t/a）。</p>
-------------	--	--

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制

- 1、随时掌握监测期间工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求。
- 2、监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）的标准分析方法，监测人员经过考核并持有上岗证。
- 3、样品采集、运输、保存参照《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品 和平行双样等。
- 4、监测数据严格实行三级审核制度。

5.2 监测分析方法

序号	类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源
1	废水 监测	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986
2		化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017
3		氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
4		悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989
5		总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989
6	废气 监测	颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996 及修改单
				HJ 836-2017
				GB/T 15432-1995 及修改单
7		非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017
				HJ604-2017
8		二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017
9		氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014
10	噪声 监测	厂界噪声	声级计法	GB 12348-2008

5.3 监测仪器

序号	仪器型号	仪器名称	仪器编号	是否检定/校准
1	YQ3000-C 型	自动烟尘烟气（气）综合测试仪	EQ-1	是
2	MH1200 型	全自动大气/颗粒物采样器	EQ-106	是
3	MH1200 型	全自动大气/颗粒物采样器	EQ-107	是
4	MH1200 型	全自动大气/颗粒物采样器	EQ-121	是
5	MH1200 型	全自动大气/颗粒物采样器	EQ-122	是
6	AWA5688 型	多功能声级计	EQ-86	是

7	/	电子天平	EQ-65	是
8	PHS-3 型	pH 计	EQ-69	是
9	722S 型	分光光度计	EQ-40	是
10	新型 SSM-6 型	多练过滤器	EQ-50	是
11	KHCOD-100 型	自动消解回流仪	EQ-53	是
12	GC-9790 型	气相色谱仪	EQ-125	是

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中按照总体水样数量，我单位采集了一定比例的平行样；实验室分析过程我单位会使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等方法，并对质控数据分析。

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

在进行现场测量噪声前，对声级计进行校准是否符合小于等于 0.4 分贝的要求；测量前后对声级计的灵敏度也需要相应的测定，测量前后灵敏度大于 0.5 分贝的话，则数据无效。

表六

6.1 验收监测内容			
表 6-1 监测内容表			
监测内容	测点位置名称	监测项目	监测频次
废水	自建处理设备进口★I	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	监测 1 周期/天， 2 次/周期， 有效监测两天
	自建处理设备出口★J		
	废水总排口★K		
废气	喷粉废气出口◎A	颗粒物	监测 1 周期/天， 3 次/周期， 有效监测两天
	固化废气进口◎B	非甲烷总烃	
	固化废气出口◎C		
	天然气废气出口 1#◎D	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	
	天然气废气出口 2#◎L'		
	厂界东无组织监控点○E	颗粒物、非甲烷总烃	监测 1 周期/天， 3 次/周期， 有效监测两天
	厂界南无组织监控点○F		
	厂界西无组织监控点○G		
厂界北无组织监控点○H			
噪声	厂界东▲1	厂界噪声	每天昼间监测 2 次/ 周期，有效监测两天
	厂界南▲2		
	厂界西▲3		
	厂界北▲4		

山 其他厂 ★K N ↑

B◎C ▲4○H★I★J◎D◎L'

A◎ 车间 ○E 其他厂

○G ▲3

▲2○F

其他厂

注：◎为有组织测点，○为无组织测点，★为废水测点，▲为厂界噪声测点。

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间气象条件符合监测要求，监测期间满足生产负荷≥75%的监测工况要求，因此监测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收监测期间气象参数见表 7-1，验收监测期间生产负荷见下表 7-2。

表 7-1 验收监测期间气象参数

日期	风向	风速 m/s	气温 ℃	大气压 kPa	天气状况
2019.10.21 10:12-10:22	W	2.7	26.5	102.5	晴
2019.10.22 10:30-10:40	W	2.5	27.2	102.3	晴

表 7-2 验收监测期间生产负荷

产品名称	环评年设计产量	实际年产量	实际日产量	监测日产量	
				10月21日	10月22日
高端铝合金仿古装饰材料	500 吨	480 吨	1.6 吨	1.5 吨	1.4 吨
生产负荷				94%	88%

注：本项目年工作日 300 天。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果

采样点	检测项目	检测结果						限值	达标情况
		第一周期 (2019.10.21)			第二周期 (2019.10.22)				
自建处理设备进口 I	pH	7.51	7.59	7.43	7.47	7.44	7.57	/	/
	化学需氧量	509	530	474	478	522	501	/	/
	氨氮	11.2	12.2	10.8	12.1	11.3	11.9	/	/
	悬浮物	97	110	90	108	88	102	/	/
	总磷	2.75	2.36	2.41	2.38	2.47	2.43	/	/
自建处理设备出口 J	pH	7.44	7.39	7.47	7.36	7.52	7.51	6~9	达标
	化学需氧量	228	211	204	217	247	194	500	达标
	氨氮	1.38	1.19	1.22	1.36	1.26	1.40	35	达标
	悬浮物	26	22	30	25	28	23	400	达标
	总磷	0.43	0.46	0.44	0.42	0.46	0.44	8	达标
废水总排口 K	pH	7.56	7.63	7.57	7.51	7.55	7.66	6~9	达标
	化学需氧量	272	256	285	254	280	267	500	达标
	氨氮	8.10	8.33	7.51	7.78	8.45	7.87	35	达标
	悬浮物	64	71	60	66	58	55	400	达标
	总磷	0.40	0.39	0.59	0.40	0.49	0.38	8	达标

注：pH 单位为无量纲，其他废水浓度单位为 mg/L。

监测结果分析

在监测日工况条件下，自建处理设备出口、废水总排口中 pH、悬浮物、化学需氧量均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准，氨氮、总磷符合 DB 33/887-2013《工业企业氮、磷污染物综合排放标准》中限值。

7.2.2 废气

1) 有组织排放

(1) 监测结果

废气出口监测结果见 7-4。

表 7-4 有组织排放废气监测结果

检测点位	检测项目	检测结果						标准限值	达标情况
		第一周期 (2019.10.21)			第二周期 (2019.10.22)				
喷粉废气出口 ◎A	标干流量	9597	9825	9939	10014	9711	9634	/	/
	颗粒物排放浓度	<20	<20	<20	<20	<20	<20	30	达标
	颗粒物排放速率	<9.60 ×10 ⁻²	<9.83 ×10 ⁻²	<9.94 ×10 ⁻²	<0.100	<9.71 ×10 ⁻²	<9.63 ×10 ⁻²	/	达标
固化废气进口 ◎B	标干流量	9846			9920			/	/
	非甲烷总烃产生浓度	31.4	30.7	32.3	29.0	33.5	35.9	/	/
	非甲烷总烃产生速率	0.309	0.302	0.318	0.288	0.332	0.356	/	/
固化废气出口 ◎C	标干流量	9598			9977			/	/
	非甲烷总烃排放浓度	7.01	6.22	6.77	6.71	6.39	7.59	80	/
	非甲烷总烃排放速率	6.73 ×10 ⁻²	5.97 ×10 ⁻²	6.50 ×10 ⁻²	6.69 ×10 ⁻²	6.38 ×10 ⁻²	7.57 ×10 ⁻²	/	/
天然气 废气出口 1#◎D	标干流量	2529	2570	2560	2464	2622	2581	/	/
	二氧化硫实测浓度	4	5	3	5	5	4	/	/
	二氧化硫折算浓度	6	7	4	7	7	6	20	达标
	二氧化硫排放速率	1.01 ×10 ⁻²	1.29 ×10 ⁻²	7.68 ×10 ⁻²	1.23 ×10 ⁻²	1.31 ×10 ⁻²	1.03 ×10 ⁻²	/	/
	氮氧化物实测浓度	22	24	21	26	29	25	/	/
	氮氧化物折算浓度	34	36	31	40	45	38	50	达标
	氮氧化物排放速率	5.56 ×10 ⁻²	6.17 ×10 ⁻²	5.38 ×10 ⁻²	6.41 ×10 ⁻²	7.60 ×10 ⁻²	6.45 ×10 ⁻²	/	/
	低浓度颗粒物实测浓度	5.3	5.1	5.6	5.5	4.8	5.2	/	/
	低浓度颗粒物折算浓度	8.2	7.7	8.3	8.5	7.4	7.9	10	达标
低浓度颗粒物排放速率	1.34 ×10 ⁻²	1.31 ×10 ⁻²	1.43 ×10 ⁻²	1.36 ×10 ⁻²	1.26 ×10 ⁻²	1.34 ×10 ⁻²	/	/	
天然气 废气出口 2#◎L'	标干流量	2432	2464	2539	2611	2518	2443	/	/
	二氧化硫实测浓度	5	4	4	5	4	5	/	/
	二氧化硫折算浓度	7	6	6	7	5	7	20	达标
	二氧化硫排放速率	1.22 ×10 ⁻²	9.86 ×10 ⁻³	1.02 ×10 ⁻²	1.31 ×10 ⁻²	1.01 ×10 ⁻²	1.22 ×10 ⁻²	/	/

氮氧化物实测浓度	18	22	24	24	26	28	/	/
氮氧化物折算浓度	27	34	36	38	38	41	50	达标
氮氧化物排放速率	4.38 ×10 ⁻²	5.42 ×10 ⁻²	6.09 ×10 ⁻²	6.27 ×10 ⁻²	6.55 ×10 ⁻²	6.84 ×10 ⁻²	/	/
低浓度颗粒物实测浓度	5.2	5.1	4.8	4.6	4.9	5.3	/	/
低浓度颗粒物折算浓度	7.8	7.9	7.2	7.3	7.2	7.8	10	达标
低浓度颗粒物排放速率	1.26 ×10 ⁻²	1.26 ×10 ⁻²	1.22 ×10 ⁻²	1.20 ×10 ⁻²	1.23 ×10 ⁻²	1.29 ×10 ⁻²	/	/

注：废气排放浓度单位为 mg/m³；废气排放速率单位为 kg/h。

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，喷粉废气出口中颗粒物的排放浓度、固化废气出口中非甲烷总烃的排放浓度均符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中表 1 规定的大气污染物排放限值。天然气废气出口 1#、2#中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均符合 DB 3301/T 0250-2018《锅炉大气污染物排放标准》中的表 1 中燃气锅炉排放限值要求。

2) 无组织排放

(1) 监测结果

无组织排放废气监测结果详见表 7-5。

表 7-5 无组织排放废气监测结果

采样点	检测项目	检测结果						标准限值	达标情况
		第一周期 (2019.10.21)			第二周期 (2019.10.22)				
上风 向 E	颗粒物	0.325	0.324	0.341	0.324	0.325	0.342	1.0	达标
	非甲烷总烃	1.14	1.11	1.18	1.21	1.16	1.12	4.0	达标
下风 向 F	颗粒物	0.425	0.460	0.480	0.442	0.476	0.445	1.0	达标
	非甲烷总烃	1.40	1.29	1.28	1.38	1.41	1.33	4.0	达标
下风 向 G	颗粒物	0.408	0.463	0.426	0.463	0.478	0.426	1.0	达标
	非甲烷总烃	1.31	1.25	1.33	1.27	1.36	1.39	4.0	达标
下风 向 H	颗粒物	0.412	0.426	0.444	0.408	0.426	0.460	1.0	达标
	非甲烷总烃	1.23	1.20	1.43	1.35	1.48	1.44	4.0	达标

注：浓度单位为 mg/m³。

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，厂界东、南、西、北无组织排放的颗粒物的最高点检测值符合 GB16297-1996《大气污染物排放标准》表 2“新污染源大气污染物排放限值”中标准。厂界东、南、西、北无组织排放的非甲烷总烃的最高点检测值符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中表 5 规定的限值。

7.2.2 噪声

(1) 监测结果

噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声监测结果

检测点位		检测结果				标准限值	达标情况
		第一周期 (2019.10.21)		第二周期 (2019.10.22)			
		昼间		昼间		昼间	昼间
项目地	厂界东	57	58	57	56	65	达标
	厂界南	56	57	56	57	65	达标
	厂界西	57	56	57	56	65	达标
	厂界北	56	58	58	58	65	达标

注：噪声单位为 dB(A)。

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，厂界东、南、西、北昼间噪声测量值均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。

7.2.4 污染物排放总量核算

废水

根据杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目废水排放量和污染物排入环境的限值（化学需氧量≤50mg/L，氨氮≤5mg/L），计算得企业废水污染因子环境排放量：

废水年排环境量 2675 吨，化学需氧量年排环境量为 0.13 吨，氨氮年排环境量为 0.013 吨，符合总量控制标准（杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目年排化学需氧量≤0.13t/a，氨氮≤0.013t/a）。

废气

企业年工作 300 天，每天工作 8 小时，天然气燃烧器每天工作 5 小时，经计算，项目烟粉尘年排环境量为 0.274 吨，VOCs 年排环境量为 0.159 吨，SO₂ 年排环境量为 0.034 吨，NO_x 年排环境量为 0.18 吨，符合总量控制标准（杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目年排烟粉尘≤0.383t/a，VOCs≤0.196t/a，SO₂≤0.076t/a，NO_x≤0.19t/a）。

7.2.5 环保设施去除率效果监测结果

7.2.5.1 废气治理

本项目主要污染物去除效率见表 7-7。

表 7-7 主要污染物去除效率

采样点	时间	检测项目	进口排放速率 (kg/h)	出口排放速率 (kg/h)	去除效率 (%)
固化废气	2019.10.21	非甲烷总烃	0.310	6.40×10 ⁻²	79.3
	2019.10.22	非甲烷总烃	0.325	6.88×10 ⁻²	78.9

7.2.6 工程建设对环境的影响

杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目符合当地总体规划，符合国家的产业政策，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，其营运不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，当地环境质量仍能维持现状。检测结果与环评的预估一致，基本对环境无影响。

表八

8.1 验收监测结论

8.1.1 环境保护设施调试效果

8.1.1.1 废水污染物排放评价

监测结果显示：自建处理设备出口、废水总排口中 pH、悬浮物、化学需氧量均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准，氨氮、总磷符合 DB 33/887-2013《工业企业氮、磷污染物综合排放标准》中限值。

8.1.1.2 大气无组织污染物排放评价

监测结果显示：厂界东、南、西、北无组织排放的颗粒物的最高点检测值符合 GB16297-1996《大气污染物排放标准》表 2“新污染源大气污染物排放限值”中标准。厂界东、南、西、北无组织排放的非甲烷总烃的最高点检测值符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中表 5 规定的限值。

8.1.1.3 大气有组织污染物排放评价

监测结果显示：喷粉废气出口中颗粒物的排放浓度、固化废气出口中非甲烷总烃的排放浓度均符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中表 1 规定的大气污染物排放限值。天然气废气出口 1#、2#中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均符合 DB 3301/T 0250-2018《锅炉大气污染物排放标准》中的表 1 中燃气锅炉排放限值要求。

8.1.1.4 噪声污染物排放评价

监测结果显示：厂界东、南、西、北昼间噪声测量值均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。

8.1.1.5 固体废物排放评价

固废名称	性质	环评审批数量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	委托处理单位
边角料	一般固废	20	7	收集后外卖综合利用
废包装袋	一般固废	0.06	0.04	
烟尘净化装置收集的粉尘	一般固废	0.016	0.011	
废油	危险废物	0.05	0.04	委托资质单位处置
污泥	危险废物	1.5	1.1	
废滤芯	危险废物	0.12	0.09	
生活垃圾	一般固废	7.5	6	经收集后委托环卫部门清运处理

8.1.1.6 综合结论

杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目已办理环评、审查等手续。污染防治措施基本按照环评及审查意见要求组织落实。验收监测结果显示：该项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声测量值、厂界大气无组织污染物、大气有组织污染物、废水污染物均符合污染物相关排放标准。据此，我认为本报告可用于提请建设项目环境保护设施竣工验收。

8.1.2 验收监测建议

(1) 健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作台帐，使治理设施保持正常运转。

(2) 加强废气污染防治，确保废气达标排放。

(3) 加强废水污染防治，确保废水达标排放。

(4) 加强噪声污染防治，降低噪声污染，确保噪声达标。项目在运行期间，应按环评批复要求。

(5) 加强固体废物的储存管理，防治二次污染事故发生。危险废物的处理处置应严格按照相关规定执行。

(6) 业主应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

杭州市生态环境局富阳分局 (批复)

富环许审〔2019〕44号

关于杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金 仿古装饰材料生产线项目环境影响报告表的审批意见

杭州春绿装饰工程有限公司：

你单位《关于要求对杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托浙江竞成环境咨询有限公司编制的《杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码：2018-330111-33-03-078231-000）、国有土地使用权证[富国用〔2015〕第000398号]、房屋所有权证、厂房租赁合同、浙江华标检测技术有限公司出具的检测报告和杭州市富阳区环境保护监测站出具的数据报告，以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，原则同意《报告表》结论。

二、你单位新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目选址在杭州



市富阳区新登镇贝山北路3号4幢，项目具体情况为：租用杭州秉度电气有限公司空闲厂房4523平方米，形成年产高端铝合金仿古装饰材料500吨的生产规模（含脱脂和硅烷化金属表面处理工艺）；项目总投资1100万元，其中环保投资50万元。主要生产设备、原辅材料详见报告表。

三、项目建设过程必须严格遵照国家排污总量控制原则，认真做好污染物总量控制工作。经环评单位测算，本项目污染物排放总量控制目标为：二氧化硫0.076吨/年、氮氧化物0.19吨/年、化学需氧量0.13吨/年、氨氮0.013吨/年、烟（粉）尘0.383吨/年、VOCs0.196吨/年。该项目新增化学需氧量和氨氮总量拟从已关停的富阳市染色厂中调剂，新增二氧化硫和氮氧化物总量拟从已关停的杭州先进富春化工有限公司中调剂，新增烟（粉）尘总量拟从已关停的杭州富阳高桥热电有限公司中调剂，新增VOCs总量拟从已关停的杭州国普钢铁有限公司中调剂。

四、项目建设应全面落实环评报告中提出的各项环境保护措施，采用先进的生产工艺和设备，推行清洁生产工艺，加强生产全过程管理，强化综合利用，提高原辅材料的使用效率，降低能耗物耗，减少各种污染物的产生量和排放量。具体落实好以下各项污染防治措施：

（一）废水污染防治要求。本项目中生产废水经企业自建污水处理设施处理达标后55%回用于生产，剩余45%纳入污水管网；生活污水经化粪池预处理达标后纳管。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准[其中氨氮、总磷排放限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准]。

（二）废气污染防治要求。本项目焊接烟尘、打磨粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“新污染源大气污染物排放限值”二级标准及无组织排放监控标准，设立独立焊接区，

焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后在车间排放。喷漆、烘干废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中的“表1、表5、表6”相关标准规定,按报告表要求分别收集处理后由不低于15m排气筒高空排放。天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB3301/T0250-2018)表1中燃气锅炉排放限值要求,废气由不低于15米排气筒高空排放。企业应安装废气收集、回收或净化装置,原则上总净化效率不得低于90%,必须加强车间的通风换气工作,同时做好对员工的防护措施。项目须严格按照要求落实废气治理设施方案。

严格执行环境防护距离要求。根据环评报告计算结果,本项目不需设置大气环境防护距离。其他各类距离要求,请建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

(三)噪声污染防治要求。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3类标准。要求企业选用低噪声设备,合理布局车间,高噪声设备底部增设防震垫,对主要噪声源进行隔声、消声等降噪处理,并妥善处理好与周边关系。合理安排生产时间,严格禁止夜间生产。

(四)固体废弃物污染防治方面。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则,规范设置废物暂存间,固废分类收集、堆放、分质处置,尽可能实现资源的综合利用。固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求,并按照国家有关固废的技术规范,确保处置过程不对环境造成二次污染。危险废物必须委托有危险废物处理资质的单位妥善处置,并在项目正式投产之前与有相关资质的危废处置单位签订处置协议。



五、积极做好项目的环境风险防范、全面落实环评报告提出的环境风险应急预案和事故防范、减缓措施。制定环境风险应急预案、并报我局备案。一旦发生生产不当，危及环境安全，必须立即采取措施及时制止，直到停产整顿。

六、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起满5年，项目方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你单位须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺。在项目投入生产或使用前，依法对环保设施进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。项目建设期和日常环境监督管理工作由新登环保所负责，同时你单位须按规定接受各级环保部门的监督检查。

杭州市富阳区环境保护局
基本建设项目审批专用章（中心）代章
二〇一九年四月三日

抄送：新登镇人民政府，新登环保所，浙江竞成环境咨询有限公司。

杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料 生产线项目环境保护设施竣工先行验收会议纪要

2019年11月9日,在富阳召开了杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目环境保护设施现场检查验收会。参加会议的有杭州春绿装饰工程有限公司(建设单位)、浙江华标检测技术有限公司(竣工验收监测单位)的代表,会议邀请专家3位(名单附后)。验收组和与会代表会前踏看了工程和环保设施建设运行情况,会议听取了相关各方对项目环保“三同时”执行情况的介绍、环境保护设施竣工验收监测报告的汇报,审阅并核实有关资料,经认真讨论,形成验收意见如下:

一、项目基本情况

杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目,位于杭州市富阳区杭州市富阳区新登镇贝山北路3号4幢,企业总投资1100万元,租赁杭州秉度电气有限公司位于新登镇贝山北路3号的厂房4523平方米,新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目。项目上马后,企业具有年产高端铝合金仿古装饰材料500吨(含脱脂和硅烷化)的生产规模。

2019年10月,委托浙江华标检测技术有限公司对项目进行先行验收监测,监测期间项目正常运营,生产工况符合建设项目竣工环境保护验收监测要求。

二、工程变化情况

目前实际仅建设一条喷涂线及部分设备,剩余设备计划后期建设;其他建设情况与环评及批复基本一致。

三、环境保护的执行情况

杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目履行了环境影响评价制度,项目配套的环境保护设施均已建成并投入使用,运行基本正常。公司内部设有专门的环境管理机构,制定了环境管理制度。项目环评报告书及审查意见中提出的环保要求和措施基本上得到了落实。

四、验收监测结果

2019年10月,委托浙江华标检测技术有限公司对该项目进行了现场监测,编制了监测报告,根据监测结果,提交的环保验收监测报告主要结果如下:

1、污染排放监测结论

(1)自建废水处理设施出口、废水总排口中pH、悬浮物、化学需氧量均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准,氨氮、总磷符合《工业企业氮、磷污染物综合排放标准》(DB33/887-2013)中限值。

(2) 上、下风向无组织排放的颗粒物的最高点检测值符合《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表2“新污染源大气污染物排放限值”中标准。上、下风向无组织排放的非甲烷总烃的最高点检测值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表5规定的限值。

(3) 喷漆废气排放出口中颗粒物的排放浓度、烘干、天然气废气排放口中非甲烷总烃的排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表1规定的大气污染物排放限值。烘干、天然气废气排放口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB 3301/T 0250-2018)中的表1中燃气锅炉排放限值要求。

(4) 厂界东、南、西、北昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

2、固废调查

边角料、废包装袋、除尘灰等一般固废收集后外卖综合利用；废油、污泥、废滤芯等危险废物委托有资质的单位处置；生活垃圾及废品委托环卫部门清运。

3、环境管理制度情况

企业履行了环评制度；项目已建立环境保护档案，资料基本齐全；项目设立有环境保护管理规章制度；固体废弃物已按规定进行处理处置。

五、验收结论

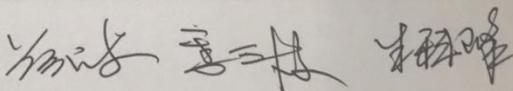
杭州春绿装饰工程有限公司新建高端铝合金仿古装饰材料生产线项目在建设中能执行环保“三同时”规定，验收资料基本齐全，环境保护措施基本落实，监测指标基本达到相关排放标准，基本符合环境保护设施竣工先行验收要求。

六、要求和建议

1、核实项目实际原辅材料消耗量、主要设备配置；核实固化工序天然气燃烧废气、固化废气排放方式，完善竣工环境保护验收监测报告。

2、按环评要求落实废水处理回用；按规范建设固废暂存场所，分类收集，加强固废收集暂存管理。

3、完善环保设施运行及固废台账，完善标识标牌；及时开展环境事故应急演练，进一步完善事故应急预案和风险防范措施。

验收组：

年 月 日

