



浙江圣佳泰磨具有限公司年产 300 吨 网片生产线项目竣工环境 保护验收监测报告表

丰合检测（2020）验字第 04-025 号
(送审稿)

建设单位： 浙江圣佳泰磨具有限公司

编制单位： 浙江丰合检测技术股份有限公司

二〇二〇年四月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：浙江圣佳泰磨具有限公司
(盖章)

电话：13868975241

传真：/

邮编：321200

地址：浙江省金华市武义县白洋街道牛
背金工业区

编制单位：浙江丰合检测技术股份有限公司
(盖章)

电话：0579-89932266

传真：0579-89929050

邮编：322000

地址：义乌市北苑街道望道路337号

表一

建设项目名称	浙江圣佳泰磨具有限公司年产 300 吨网片生产线项目				
建设单位名称	浙江圣佳泰磨具有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	浙江省金华市武义县白洋街道牛背金工业区				
主要产品名称	网片				
设计生产能力	年产 300 吨网片				
实际生产能力	年产 300 吨网片				
建设项目环评时间	2019.02	开工建设时间	2019.04		
调试时间	2019.08	验收现场监测时间	2019.08.12-08.13		
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	浙江碧扬环境工程技术 有限公司		
环保设施设计单位	金华市金秋环保水 处理有限公司	环保设施施工单位	金华市金秋环保水处理 有限公司		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	20.0%
实际总概算	100 万元	环保投资	20 万元	比例	20.0%
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》（浙江省人民政府令第 364 号）；</p> <p>5、《浙江圣佳泰磨具有限公司年产 300 吨网片生产线项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》（浙江碧扬环境工程技术有限公司，2019.02）；</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 2019016）。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

生活污水排放执行《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 生活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
COD	500mg/L	
SS	400mg/L	
BOD ₅	300mg/L	
NH ₃ -N	35mg/L	DB 33/887-2013
TP	8mg/L	

2、废气

由于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中没有甲醇的标准，因此验收报告引用甲醇的 PC-TWA 值。涂布、烘干废气排放参照执行《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ 2.1-2007）中 PC-TWA 标准限值，最高允许排放速率根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-1991）中根据 $Q=Cm \times R \times Ke$ （ Q 为排气筒允许排放速率； Cm 为环境质量一次值，取 3；排气筒高度 15m 时 R 取 6； Ke 取 0.5）计算。无组织废气排放根据《大气污染物综合排放标准详解》无组织监控点浓度限值按照环境质量标准的 4 倍值参照执行。

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 ³)	排放速率 (kg/h)	标准来源
有组织	涂布、烘干	甲醇	15	25	9	GBZ 2.1-2007
无组织	涂布、烘干、清洗	甲醇	/	12	/	环境质量标准的 4 倍值

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；敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 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、南侧	65		GB 12348-2008
敏感点（下陈村）	60		GB 3096-2008

表二

工程建设内容：

浙江圣佳泰磨具有限公司成立于 2015 年 7 月，因发展需要，公司实际投资 100 万元，租用武义金诚不锈钢制品厂位于武义县白洋街道牛背金工业区的闲置厂房进行生产，建筑面积约 823.55 平方米。项目购置涂布烘干机、液压冲刺等设备，采用涂布、烘干等工艺，企业现已建成年产 300 吨网片的生产线。

企业于 2019 年 2 月委托浙江碧扬环境信息技术有限公司编制了《浙江圣佳泰磨具有限公司年产 300 吨网片生产线项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》，并于 2019 年 4 月 15 日通过金华市生态环境局审批，审批文号为武环建备 2019016。本次验收范围为年产 300 吨网片的整体验收。

受浙江圣佳泰磨具有限公司委托，本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 2019 年 8 月 12 日、8 月 13 日对浙江圣佳泰磨具有限公司的废水、废气、噪声等进行检测并编制检测报告“丰合检测（2020）综字 04-035 号”（详见附件 9）。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。

项目所在地东侧为浙江德鑫汽车制动系统有限公司；南侧为武义雨辰木业有限公司；西侧为其他工业厂房；北侧为法金线，隔路为下陈村。



注：该项目敏感点为位于厂界北侧约 98m 的下陈村。

图 2-1 项目地理位置

表 2-1 生产设备一览表

序号	名称	环评数量 (台)	实际数量 (台)	更改情况 (台)
1	涂布烘干机	2	2	一致
2	液压冲床	4	4	一致
3	电泵	2	2	一致

原辅材料消耗及水平衡:

1、原辅材料消耗

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	玻璃纤维网布	290t/a	280t/a	-10t/a
2	胶水	15t/a	15t/a	一致
3	抹布	80 块	80 块	一致
4	酒精	微量	微量	一致
5	液压油	0.4t/a	0.4t/a	一致

2、水平衡

项目废水为生活污水。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（22:00-至次日 06:00 不进行生产），员工 7 人，厂区不提供食宿。

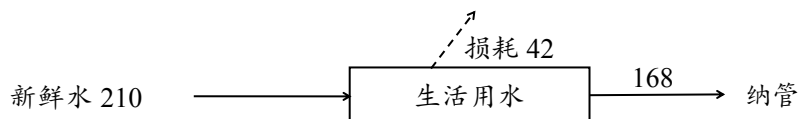


图 2-2 项目水平衡图 (单位: t/a)

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

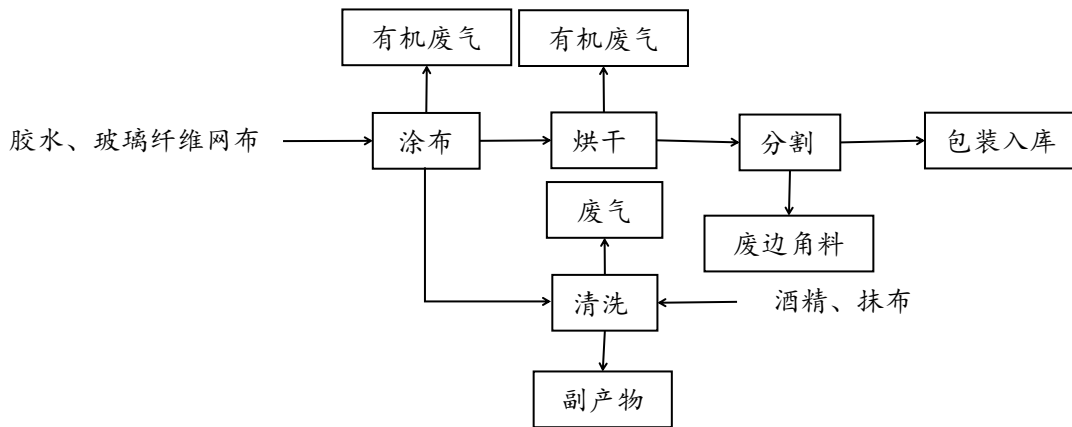


图 2-3 生产工艺流程及产污环节图

项目生产工艺流程简述：

涂布：桶装胶水开盖后，立即将输送管插入，拧紧形成密闭空间，使用电泵将胶水通过密闭管道转移至涂布烘干机的胶水槽内，再通过机器滚轴将玻璃纤维网布浸入其中进行涂布。胶水槽上方设有集气罩进行集气，收集的有机废气经“UV 光解+活性炭”吸附处理后高空排放。

清洗：涂布烘干机的胶水槽每天清洗一次，在原位置进行。平时采用干抹布进行擦拭，偶尔（胶水槽过脏难以用干抹布直接擦拭干净时）用抹布沾取少量酒精进行清洗，抹布定期更换，酒精擦拭时废气处理设施开启。

烘干：涂布后的网布直接通过机器滚轴进入涂布烘干机内的密闭烘道进行烘干，烘干温度为 70~80℃，烘干采用电加热。烘干过程产生的有机废气经“UV 光解+活性炭”吸附处理后高空排放。

分割：将烘干后的网片半成品按照所需要的尺寸进行分割加工。

包装入库：对玻璃纤维网片成品进行包装，包装后入库待售。

主要产污环节：

废水：本项目废水为员工的生活污水。

废气：涂布、清洗、烘干产生的有机废气。

噪声：各类设备运行过程中产生的噪声。

固废：分割产生的废边角料、废气处理产生的废活性炭、原料使用产生的废原料桶、废包装材料、清洗产生的废抹布、设备运行产生的废液压油以及员工生活垃圾。

建设项目变更情况

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（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

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 ₃ -N 等	员工生活	化粪池	纳入市政管网
废气	有组织	甲醇	涂布、烘干	UV 光解+活性炭吸附	环境
	无组织	甲醇	涂布、烘干、清洗	/	环境
噪声		/	设备运行	隔声降噪	环境
固废		边角料	分割	收集后外售	
		废包装材料	原料包装		
		废原料桶	原料包装		
		废活性炭	废气处理	委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置，并签有协议见附件 3	
		废液压油	设备运行		
		废抹布	擦拭		
		生活垃圾	员工生活		
				由环卫部门统一收集外运	

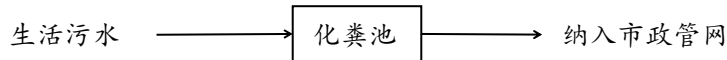


图 3-1 生活污水处理工艺流程图

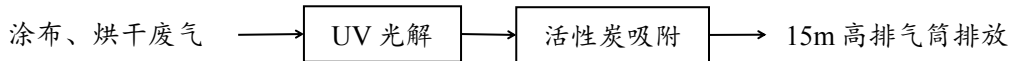


图 3-2 涂布、烘干废气处理工艺流程图

2、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 100 万元，其中环保总投资为 20 万元，占总投资的 20.0%。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	集气罩、废气处理设施	14	已建 UV 光解+活性炭吸附处理装置	14
废水处理	雨污分流、依托现有化粪池预处理后排放	1	依托现有化粪池	1
隔声治理	设备减震、低噪声设备选型等	2	已安装消、隔声措施	2
固废治理	暂存仓库堆场、仓库、委托处置等	3	已建固废暂存场所	3
合计	/	20	/	20

3、项目平面布置及监测点位图

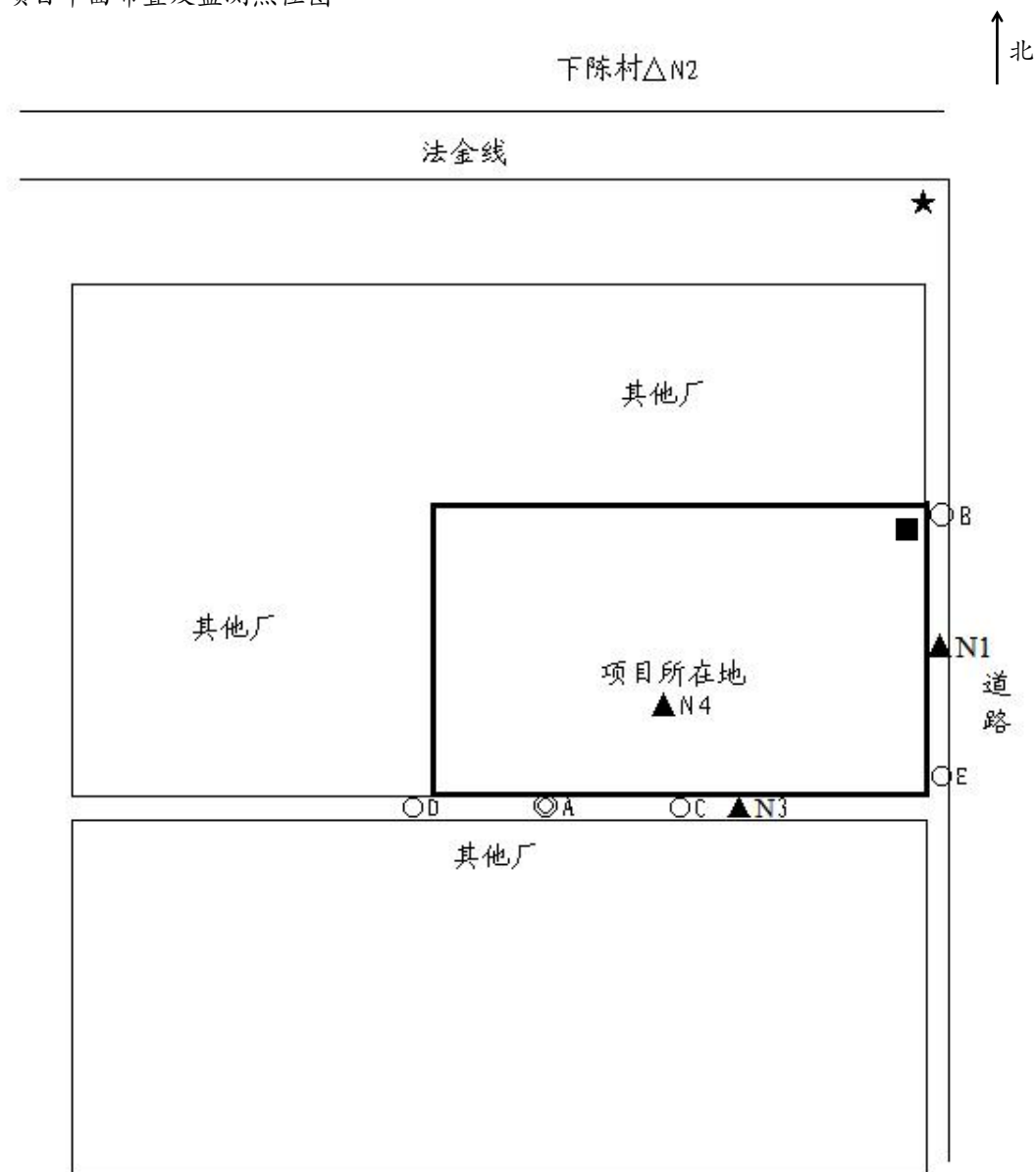


图 3-4 项目平面布置及监测点位图

- 1、★—为生活污水外排口采样点；
- 2、◎A—为涂布、烘干废气排气筒；
- 3、○B、○C、○D、○E—为厂界废气检测点；
- 4、▲N1、▲N3—为厂界噪声检测点，▲N4—车间噪声检测点；
- 5、△N2—敏感点噪声检测点；
- 6、■—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：

1、建设项目环境影响登记表主要结论

综上所述，浙江圣佳泰磨具有限公司年产 300 吨网片生产线项目产选址合理，符合环境功能区划、产业政策、产业发展规划，选址符合城乡总体规划、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，对周边环境影响不大。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。

3、环境影响登记表审批部门审批决定

浙江圣佳泰磨具有限公司：

你公司于 2019 年 4 月 15 日提交的浙江圣佳泰磨具有限公司年产 300 吨网片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	项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后纳入管道，统一由武义县城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18919-2002）一级 A 标准后标准后排放武义江。	已落实。该项目不产生生产废水。验收监测期间，项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1999）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）其他企业标准后纳管进入武义县城市污水处理厂。
2	涂布和清洗过程产生的废气经集气罩收集后与烘干废气一起经“UV 光解+活性炭吸附”处理后 15m 排气筒排放，无组织废气加强车间通风。排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中的相关标准。	已落实。涂布、烘干废气废气经 UV 光解+活性炭吸附处理后经 15m 排气筒高空排放。验收监测期间，涂布、烘干废气所测甲醇排放浓度达到《工作场所所有害因素职业接触限值》（GBZ 2.1-2007）中 PC-TWA 标准限值，最高允许排放速率达到《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-1991）中相关限值要求；厂界废气排放达到质量标准中一次值的 4 倍值。
3	生产设备加装减震基础；加强设备的维护保养，保证设备的正常运行；四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类和 4 类标准。	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；敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。
4	边角料、废包装材料外售物资回收单位；废原料桶、废活性炭、废液压油、废抹布委托有资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。	已落实。该项目已建危废暂存库，位于车间东北侧，面积约 7m ² 。边角料、废包装材料为一般固废出售综合利用；废原料桶、废活性炭、废液压油、废抹布为危险废物委托浙江金泰莱环保科技有限公司处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

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 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	-
	COD	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
	NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L
	TP	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
废气	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	5mg/m ³
		气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2007 年)	5mg/m ³
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	/
	区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/
	车间噪声	工作场所物理因素测量 噪声 GBZ/T 189.8-2007	/

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)
台式 pH 计 (酸度计)	PHS-3C	pH 值	(0.00-14.00) pH	±0.01pH, ±0.1%FS
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
紫外可见分光光度计	TU-1810PC	氨氮、总磷	波长 190nm-1100nm	光度准确度: ±0.002Abs(0-0.5Abs)
万分之一天平	ME204E	悬浮物	0-220g	0.0001g
生化培养箱	LRH250A	BOD ₅	5°C-65°C	温度分辨率 0.1°C
气相色谱仪	GC9790Plus	甲醇	柱箱温度: 室温+6°C-350°C 检测器温度: 室温+20°C-250°C	≤0.1°C

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，分析测定过程中，采取同时测定加标回收或平行双样等质控样的措施，实验室采用平行样、全程序空白等质量控制方法，各污染物质量控制情况如下表：

表 5-3 平行样检查数据记录表

监测项目	2019.08.12			2019.08.13		
	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	148	148	0	145	148	1.02
NH ₃ -N	16.2	16.1	0.31	17.9	17.6	0.84
TP	2.28	2.20	1.8	2.18	2.10	1.9
BOD ₅	51.8	48.5	3.29	47.1	51.8	4.75

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	0-1.02	10	合格
NH ₃ -N	2	0.31-0.84	10	合格
TP	2	1.8-1.9	10	合格
BOD ₅	2	3.29-4.75	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
			2019.08.12	2019.08.13	
COD	2001129	112±7	113	113	合格
TP	203975	0.325±0.013	0.328	0.332	合格
NH ₃ -N	2005123	1.00±0.07	1.00	1.00	合格

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、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
2019 年 8 月 12 日	93.8	93.8	0	符合
2019 年 8 月 13 日	93.8	93.8	0	符合

表六

验收监测内容：

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、COD、NH ₃ -N、TP、SS、BOD ₅	监测 2 天，每天 4 次

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)	甲醇	◎A 涂布、烘干废气处理设施进口	监测 2 天，每天 3 次
		◎A 涂布、烘干废气排放口	
无组织废气	甲醇	厂界上风向 1 个点位， 下风向 3 个点位	监测 2 天，每天 4 次

3、噪声监测

厂界东侧设 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。敏感点下陈村设置 1 个监测点位，传声器位置指向声源处，各监测 2 天，昼间 1 次。车间噪声设 1 个监测点位，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、南侧各设 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次。
敏感点	下陈村 (1 个监测点位)	监测 2 天，昼间 1 次。
车间噪声	1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次。

注：项目厂界北侧、西侧为其他工业企业，不具备采样条件，此次验收仅对东侧、南侧噪声进行监测。

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 and 处理方式。

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	分割	一般固废	3.5	3.2	收集后外售
2	废包装材料	原料包装	一般固废	0.05	0.05	
3	废原料桶	原料包装	危险废物	0.77	0.77	委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置，并签有协议见附件 3
4	废活性炭	废气处理	危险废物	2.778	2.5	
5	废液压油	设备运行	危险废物	0.2	0.2	
6	废抹布	擦拭	危险废物	0.1	0.1	
7	生活垃圾	员工生活	一般固废	1.5	1.5	由环卫部门统一清运

表七

验收监测期间生产工况记录：

2019年8月12日-8月13日，浙江圣佳泰磨具有限公司年产300吨网片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

监测日期	产品类型	设计产量	实际产量	生产负荷 (%)
2019.08.12	网片	1 吨/天	0.90 吨/天	90.0
2019.08.13	网片	1 吨/天	0.88 吨/天	88.0

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

验收监测结果：

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	COD	TP	氨氮	SS	BOD ₅
	采样日期							
生活 污水 外排 口	2019. 08.12	日均值	7.25-7.33	148	2.25	18.2	85	48.1
	2019. 08.13	日均值	7.27-7.32	147	2.12	18.2	86	46.7
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。

2、废气

2.1 有组织废气

表 7-3 废气处理设施状况

时间	排气筒 编号	检测 项目	设备 名称	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 ³ /h)
2019.08.12	◎A 涂布、 烘干废气处 理设施进口	甲醇	UV 光解+ 活性炭吸 附	Φ0.50	15	6.1	3757
2019.08.13						6.0	3727
2019.08.12	◎A 涂布、 烘干废气排 放口			Φ0.30		17.8	3947
2019.08.13						17.5	3913

表 7-4 涂布、烘干废气检测结果

监测项目	测试项目	◎A 涂布、烘干废气				标准 限值	评价
		处理设施进口		排放口			
		2019. 08.12	2019. 08.13	2019. 08.12	2019. 08.13		
甲醇	排放浓度 (mg/m ³)	80.84	82.10	<2	<2	25	达标
	排放速率 (kg/h)	0.30	0.30	3.95×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	9	达标
去除率		/		98.7%	98.7%	/	/

由以上数据表明，验收监测期间，◎A 涂布、烘干废气所测的甲醇排放浓度达到《工作场所所有害因素职业接触限值》（GBZ 2.1-2007）中 PC-TWA 标准限值，最高允许排放速率达到《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-1991）中相关限值要求。

2.2 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
2019. 08.12	10:00-11:00	东北	1.6	33	100.2	晴
	12:00-13:00	东北	1.4	35	100.3	晴
	14:00-15:00	东北	1.4	37	100.3	晴
	16:00-17:00	东北	1.3	36	100.4	晴
2019. 08.13	10:00-11:00	东北	1.8	33	100.3	晴
	12:00-13:00	东北	1.6	35	100.3	晴
	14:00-15:00	东北	1.5	36	100.5	晴
	16:00-17:00	东北	1.5	32	100.4	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 ³)	标准限值 (mg/m ³)	评价
甲醇	2019.08.12	<2	12	达标
	2019.08.13	<2		达标

由以上数据表明，验收监测期间，厂界所测的甲醇排放达到《大气污染物综合排放标准详解》中环境质量的 4 倍值。

3、噪声

表 7-7 噪声监测结果及评价

单位: dB(A)

监测点位	监测结果	2019.08.12	2019.08.13
		昼间 Leq (A)	昼间 Leq (A)
厂界东侧 N1		58.5	57.1
厂界南侧 N3		59.6	59.2
标准限值		65	65
评价		达标	达标
敏感点下陈村 N2		54.6	54.9
标准限值		60	60
评价		达标	达标

表 7-8 车间噪声检测结果

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 N4	FHN190812964	第一次	机械	8h/d	76.0	稳态	/
			第二次	机械		76.1	稳态	
			第三次	机械		76.6	稳态	
			平均值	机械		76.2	稳态	

表 7-9 车间噪声检测结果

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 N4	FHN190813964	第一次	机械	8h/d	76.4	稳态	/
			第二次	机械		74.1	稳态	
			第三次	机械		75.4	稳态	
			平均值	机械		75.3	稳态	

由以上数据表明, 验收监测期间, 厂界昼间噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准, 敏感点昼间噪声符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准。

4、总量核算

4.1 废气总量核算

本项目废水为生活污水。根据企业提供资料, 该项目全年生活污水排放量为 168t/a。生活污水纳入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、NH₃-N: 5mg/L, 计算得出该项目废水污染因子排放总量为:

表 7-10 废水监测因子年排放量

污染物名称	排放浓度 (mg/L)	年排入外环境量 (t/a)	环评预估量 (t/a)
污水排放量	/	168	/
COD	50	0.008	0.009
NH ₃ -N	5	0.001	0.001

4.2 废气总量核算

根据企业提供资料，该项目处理设备运行 2400 小时，总量计算如下表：

表 7-11 大气污染物排放总量核算结果与评价情况一览表

污染物	平均排放速率 (kg/h)	实际运行时间 (h/a)	年排放量 (t/a)	环评预估量 (t/a)
VOCs	9.83×10^{-3}	2400	0.024	0.339

注：VOCs 以甲醇计。

表八

验收监测结论：

- 1、验收监测期间，该企业生活污水外排口所测项目 pH 值、COD、SS、BOD₅ 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。
- 2、验收监测期间，◎A 涂布、烘干废气所测的甲醇排放浓度达到《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ 2.1-2007）中 PC-TWA 标准限值，最高允许排放速率达到《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-1991）中相关限值要求。
- 3、验收监测期间，厂界所测的甲醇排放达到《大气污染物综合排放标准详解》中环境质量标准的 4 倍值。
- 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）3 类标准；敏感点下陈村所测昼间噪声均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。
- 5、该项目已建危废暂存库，位于车间东北侧，面积约 7m²。边角料、废包装材料为一般固废出售综合利用；废原料桶、废活性炭、废液压油、废抹布为危险废物委托浙江金泰莱环保科技有限公司处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：浙江圣佳泰磨具有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		浙江圣佳泰磨具有限公司年产300吨网片生产线项目			项目代码		2018-330723-28-03-088164-000			建设地点		浙江省金华市武义县白洋街道牛背金工业区				
	行业类别 (分类管理目录)		C3061 玻璃纤维及制品制造			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造									
	设计生产能力		年产300吨网片			实际生产能力		年产300吨网片		环评单位		浙江碧扬环境工程技术有限公司					
	环评文件审批机关		金华市生态环境局			审批文号		金环建武备2019016		环评文件类型		环境影响登记表 (区域环评+环境标准)					
	开工日期		2019年4月			竣工日期		2019年8月		排污许可证申领情况		/					
	环保设施设计单位		金华市金秋环保水处理有限公司			环保设施施工单位		金华市金秋环保水处理有限公司		本工程排污许可证编号		/					
	验收单位		浙江圣佳泰磨具有限公司			环保设施监测单位		浙江丰合检测技术股份有限公司		验收监测时工况		88.0%-90.0%					
	投资总概算(万元)		100			环保投资总概算(万元)		20		所占比例(%)		20.0%					
	实际总投资(万元)		100			实际环保投资(万元)		20		所占比例(%)		20.0%					
	新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/		年平均工作时(h/a)		300×8					
	废水治理(万元)		1	废气治理(万元)		14	噪声治理(万元)		2	固废治理(万元)		3	绿化及生态(万元)		/	其他(万元)	
运营单位		浙江圣佳泰磨具有限公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)				/			验收时间		2019年8月12日-8月13日			
污染物 排放 达标 与 总量 控制 (工业 建设 项目 详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新代老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水量		/	/	/	/	/	0.0168	/	/	0.0168	/	/	/			
	化学需氧量		/	50	50	/	/	0.008	/	/	0.008	/	/	/			
	氨氮		/	5	5	/	/	0.001	/	/	0.001	/	/	/			
	VOCs		/	/	/	/	/	0.024	/	/	0.024	/	/	/			

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少；2、(12) = (6) - (8) - (11)，(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

