



浙江武义基嘉工贸有限公司  
新建年产 100 万套休闲用品生产线项目  
及年产 40 万套帐篷生产线技改项目竣  
工环境保护验收监测报告表

丰合检测 (2018) 验字第 11-010 号

建设单位： 浙江武义基嘉工贸有限公司

编制单位： 浙江丰合检测技术股份有限公司

二〇一八年十一月



浙江武义基嘉工贸有限公司新建年产 100 万套休闲用品生产线项目及年产 40 万套帐篷生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表

表一

建设项目名称	浙江武义基嘉工贸有限公司新建年产 100 万套休闲用品生产线项目				
建设单位名称	浙江武义基嘉工贸有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	武义县熟溪街道东南工业功能区南中路 11 号				
主要产品名称	休闲用品				
设计生产能力	年产 100 万套休闲用品				
实际生产能力	年产 100 万套休闲用品				
建设项目环评时间	2014-11	开工建设时间	2014-12		
调试时间	2015-02	验收现场监测时间	2018. 08. 30-08. 31		
环评报告表审批部门	武义县环境保护局	环评报告表编制单位	浙江环耀环境建设有限公司		
环保设施设计单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司、德清昌顺涂装设备有限公司	环保设施施工单位	宁波市鄞州江海环保科技有限公司、德清昌顺涂装设备有限公司		
投资总概算	900 万元	环保投资总概算	33 万元	比例	3. 67%
实际总概算	900 万元	环保投资	33 万元	比例	3. 67%
建设项目名称	浙江武义基嘉工贸有限公司年产 40 万套帐篷生产线技改项目				
建设单位名称	浙江武义基嘉工贸有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改√ 迁建				
建设地点	武义县熟溪街道东南工业功能区南中路 11 号				
主要产品名称	帐篷				
设计生产能力	年产 40 万套帐篷				
实际生产能力	年产 40 万套帐篷				
建设项目环评时间	2017-06	开工建设时间	2018-05		
调试时间	2018-06	验收现场监测时间	2018. 08. 30-08. 31		
环评报告表审批部门	武义县环境保护局	环评报告表编制单位	金华市环科环境技术有限公司		
环保设施设计单位	德清昌顺涂装设备有限公司	环保设施施工单位	德清昌顺涂装设备有限公司		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	13. 33%
实际总概算	300 万元	环保投资	51 万元	比例	17. 00%

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"><li>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；</li><li>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）；</li><li>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）；</li><li>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）；</li><li>5、《浙江武义基嘉工贸有限公司新建年产 100 万套休闲用品生产线项目环境影响报告表》（浙江环耀环境建设有限公司，2014.11）；</li><li>6、《浙江武义基嘉工贸有限公司年产 40 万套帐篷生产线技改项目环境影响报告表》（金华市环科环境技术有限公司，2017.6）；</li><li>7、《武义县环境保护局关于浙江武义基嘉工贸有限公司新建年产 100 万套休闲用品生产线项目环境影响报告表的批复》（武环建[2014]289）；</li><li>8、《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（武环建备 2017011）。</li></ol>
--------	---

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>1、废水</p> <p>生活污水及生产废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷排放执行浙江省地方标准（DB 33/887-2013）《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》其他企业标准：</p> <p>pH6-9；COD<math>\leq</math>500mg/L；NH<sub>3</sub>-N<math>\leq</math>35mg/L；SS<math>\leq</math>400mg/L； TP<math>\leq</math>8mg/L；总锌<math>\leq</math>5mg/L；石油类<math>\leq</math>20mg/L；氟化物<math>\leq</math>20mg/L。</p> <p>2、废气</p> <p>喷塑粉尘、酸洗盐酸雾排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）新污染源二级标准（排气筒高度 15m）：</p> <p>颗粒物：最高允许排放浓度<math>\leq</math>120mg/m<sup>3</sup>， 最高允许排放速率<math>\leq</math>3.5kg/h； 氯化氢：最高允许排放浓度<math>\leq</math>100mg/m<sup>3</sup>， 最高允许排放速率<math>\leq</math>0.26kg/h。</p> <p>热风炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中新建燃气锅炉排放标准（排气筒高度 15m）：</p> <p>颗粒物：最高允许排放浓度<math>\leq</math>20mg/m<sup>3</sup>； SO<sub>2</sub>：最高允许排放浓度<math>\leq</math>50mg/m<sup>3</sup>； NO<sub>x</sub>：最高允许排放浓度<math>\leq</math>200mg/m<sup>3</sup>； 烟气黑度（林格曼黑度）<math>\leq</math>1 级。</p> <p>周界无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “无组织排放监控浓度限值”：</p> <p>氯化氢（周界外浓度最高点）<math>\leq</math>0.2mg/m<sup>3</sup>； 颗粒物（周界外浓度最高点）<math>\leq</math>1.0mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3、噪声</p> <p>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）3 类标准：</p> <p>昼间噪声<math>\leq</math>65dB(A)。</p>
-----------------------	--

表二

**工程建设内容:**

浙江武义基嘉工贸有限公司是一家专业从事休闲旅游用品生产的企业，位于武义县熟溪街道东南工业功能区南中路 11 号，企业于 2014 年委托浙江环耀环境建设有限公司编制了《浙江武义基嘉工贸有限公司新建年产 100 万套休闲用品生产线项目环境影响报告表》，于同年 12 月取得武义县环境保护局批复，审批文号：武环建[2014]289 号。

根据市场需求及企业发展需要，企业继投资 300 万元，新增一条喷塑流水线，在现有年产 100 万套休闲用品的基础上，新增年产 40 万套帐篷的生产能力。技改项目完成达产后，企业将达到生产各类休闲用品 140 万套/年。技改项目已于 2017 年 4 月通过武义县经济商务局备案，项目代码为 2017-330723-33-03-017805-000，该项目于同年 6 月取得武义县环保局批复，编号：武环建备 2017011。本次验收范围为年产 140 万套各类休闲用品，为项目整体验收。



图 1 项目地理位置图

表 1 生产设备一览表

序号	名称	新建项目环评数量	技改项目环评数量	新建项目+技改项目环评总数量	实际数量	更改情况
1	冲床	14 台	0	14 台	14 台	一致
2	焊接机	5 台	0	5 台	5 台	一致
3	切割机	10 台	0	10 台	10 台	一致
4	装配机	2 台	0	2 台	2 台	一致
5	缝纫机	30 台	0	30 台	30 台	一致

浙江武义基嘉工贸有限公司新建年产 100 万套休闲用品生产线项目及年产 40 万套帐篷生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表

6	打包机	10 台	0	10 台	10 台	一致
7	热风炉	1 台	1 台	2 台	2 台	一致
8	喷塑流水线	1 条	1 条	2 条	2 条	一致
9	磷化生产线	1 条	0	1 条	1 条	一致

注：技改项目新增 1 台热风炉，1 条喷塑流水线。

原辅材料消耗及水平衡:

1、原辅材料消耗

表 2 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	新建项目环评用量	技改项目环评用量	新建项目+技改项目环评总用量	实际用量	更改情况
1	钢管	2000t/a	800t/a	2800t/a	2380t/a	-420t/a
2	布料	120 万 m <sup>3</sup> /a	50 万 m <sup>3</sup> /a	170 万 m <sup>3</sup> /a	144 万 m <sup>3</sup> /a	-26 万 m <sup>3</sup> /a
3	焊丝	10t/a	4t/a	14t/a	11.9t/a	-2.1t/a
4	碱性脱脂剂	4t/a	1t/a	5t/a	4.2t/a	-0.8t/a
5	30%无氟盐酸	10t/a	2t/a	12t/a	10t/a	-2t/a
6	纯碱	4t/a	0.5t/a	4.5t/a	3.8t/a	-0.7t/a
7	表调剂	2t/a	2.5t/a	2.5t/a	2.1t/a	-0.4t/a
8	磷化剂	10t/a	12t/a	12t/a	10.2t/a	-1.8t/a
9	塑粉	80t/a	30t/a	110t/a	93t/a	-17t/a
10	塑料件	100 万套/a	40 万套/a	140 万套/a	119 万套/a	-21 万套/a
11	铆钉	30t/a	10t/a	40t/a	34t/a	-6t/a
12	生物质成型颗粒	100t/a	30t/a	130t/a	110t/a	-20t/a
13	包装材料	100 万套/a	40 万套/a	140 万套/a	119 万套/a	-21 万套/a
14	水	2000m <sup>3</sup> /a	2000m <sup>3</sup> /a	4000m <sup>3</sup> /a	3400m <sup>3</sup> /a	-600m <sup>3</sup> /a
15	电	15 万度/a	15 万度/a	30 万度/a	25.5 万度/a	-4.5 万度/a

2、水平衡

项目废水主要为生产废水及生活污水。生产废水经厂区污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入市政污水管网。根据环评内容、业主提供的资料和现场核对，项目年产 300 天，每天工作 8 小时，劳动定员 100 人，不提供员工宿舍和食堂。

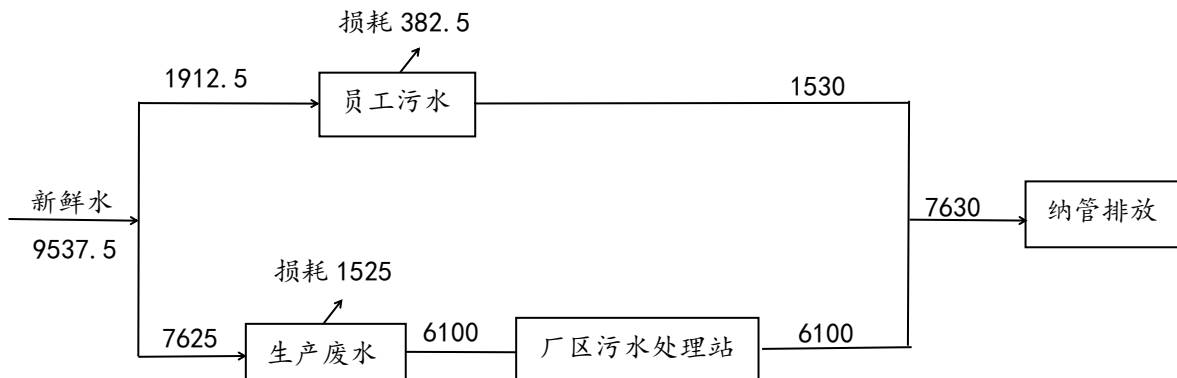
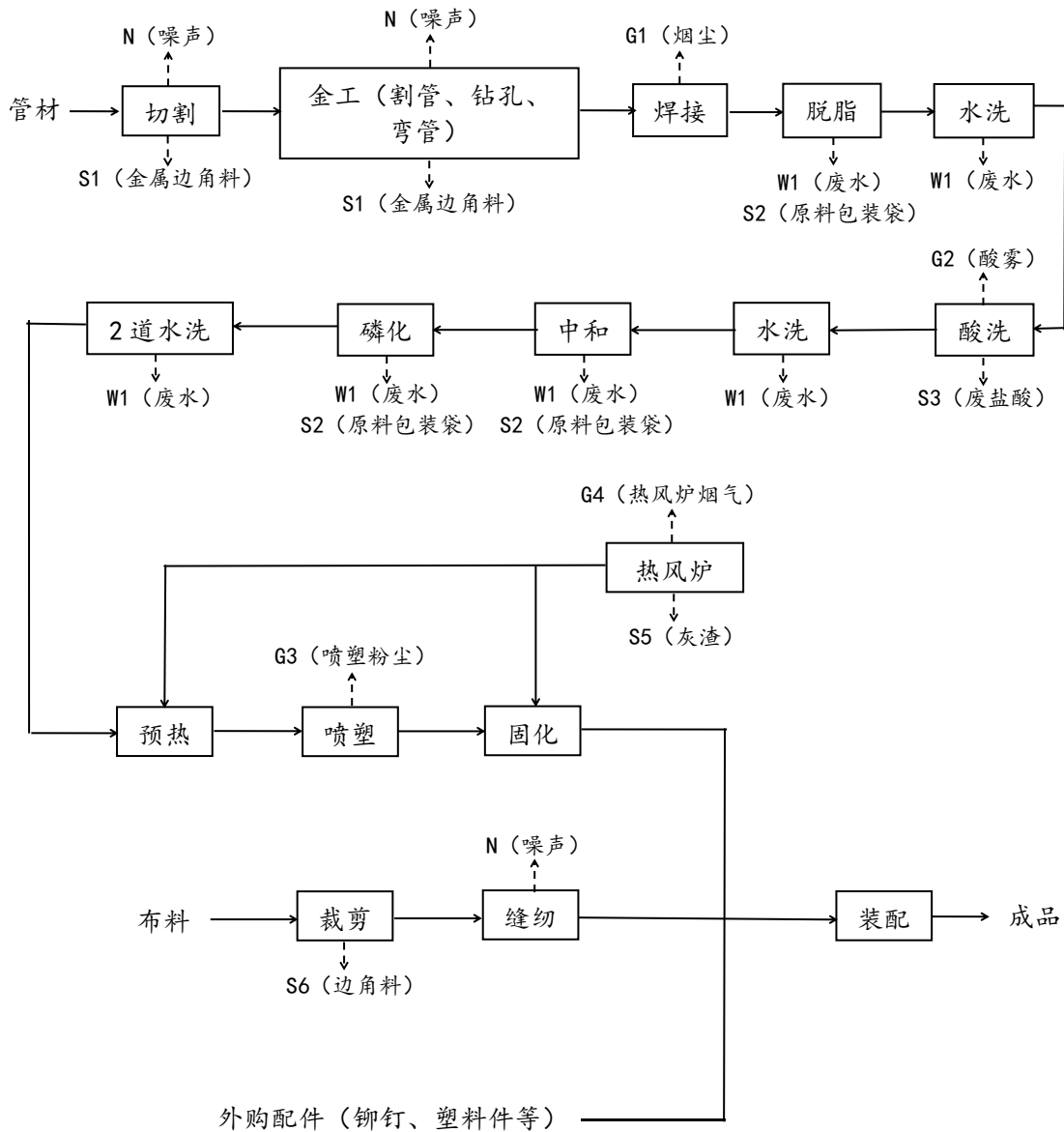


图 2 项目水平衡图 (单位:t/a)



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）



注：新建年产 100 万套休闲用品生产线项目及年产 40 万套帐篷生产线技改项目生产工艺一致。

图 3 工艺流程及产污环节图

项目生产工艺简述：

将购入的钢管通过切割、折弯成型、钻孔、焊接成型后，再进行表面处理和喷塑固化。固化后的支架与裁剪及缝纫后的布料、外购配件（铆钉、塑料件等）组装为成品。

项目表面处理工序包括脱脂、水洗、酸洗、水洗、中和、磷化、2 道水洗。

脱脂：项目使用碱性脱脂剂，通过浸泡方式去除工件表面油污；

酸洗：项目使用 10% 无氟盐酸在常温下去除工件表面氧化膜；项目不设盐酸储罐，需使用盐

酸时直接由商家外运至厂区内酸洗槽；

中和：该工序使用纯碱，去除工件表面残留的酸液；

表调：表调主要功能为克服皮膜粗化现象，消除金属工件经强碱性脱脂或酸性除锈所引起的腐蚀不均等缺陷，提高后续磷化速度，缩短处理时间，使金属工件在磷化过程中产生结晶致密均匀的磷酸盐皮膜，同时增强耐腐蚀性，提高皮膜附着力，降低磷化沉渣。项目表调时间 2~3min，常温状态下进行。

磷化：利用磷化剂在工件表面形成一层磷化膜，磷化的目的主要是为了提高表面涂层的附着力与防腐蚀能力。项目采用锌系磷化液，主要成分为  $Zn(H_2PO_4)_2$ ，不含镉、镍等重金属。

**产污工序：**

- (1) 焊接烟尘，G1；
- (2) 酸洗过程产生少量盐酸雾，G2；
- (3) 喷塑粉尘，G3；
- (4) 热风炉生物质颗粒产生的烟尘，G4；
- (5) 金属表面前处理废水，W1；
- (6) 员工生活污水，W2；
- (7) 金属边角料，S1；
- (8) 化学品包装桶、袋，塑粉包装袋，S2；
- (9) 废盐酸，S3；
- (10) 表面处理产生的槽渣，S4；
- (11) 灰渣，S5；
- (12) 布边角料，S6；
- (13) 除尘收集下来的废塑粉，S7；
- (14) 水处理产生的污泥，S8；
- (15) 设备运行时产生噪声，N1。

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 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	COD、NH <sub>3</sub> -N 等	员工生活	化粪池	纳入市政污水管网	
	COD、NH <sub>3</sub> -N、磷酸盐、总锌等	表面处理废水	格栅+调节池+混凝沉淀池+出水池	纳入市政污水管网	
废气	有组织	颗粒物	喷塑	滤筒式喷塑粉尘回收系统+布袋除尘器+高空排放	
		颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、烟气黑度	热风炉烟气	碱式（湿法）脱硫除尘设施+高空排放	
		氯化氢	酸洗	碱液喷淋塔+高空排放	
	无组织	颗粒物	焊接	/	环境
		氯化氢	酸洗	/	环境
噪声	/	设备运行	隔声降噪	环境	
固废	脱脂剂、纯碱包装袋，表调剂空桶	脱脂、中和、表调、废气处理	委托浙江金泰莱环保科技有限公司回收处置并签有协议（见附件）		
	废盐酸	酸洗			
	磷化剂包装袋	磷化	委托浙江武义天丰五金材料有限公司回收处置并签有协议（见附件）		
	槽渣	磷化	委托金华市升阳资源再利用有限公司处理并签有协议（见附件）		
	污泥	污水处理			
	金属边角料	切割、金工	收集后外售		
	塑粉包装袋	喷塑	收集后外售		
	灰渣	生物质颗粒燃烧	用于农业基肥		
	布边角料	裁剪	收集后外售		
	废塑粉	喷塑	收集后外售		
	生活垃圾	员工生活	环卫部门统一收集外运		

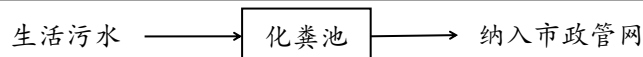


图 4 生活污水处理工艺流程图



图 5 表面处理废水处理工艺流程图

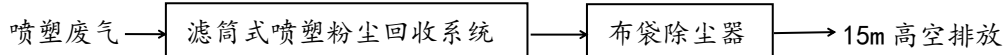


图 6 喷塑废气处理工艺流程图

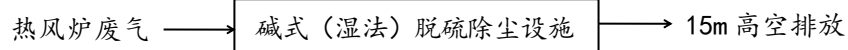


图 7 热风炉废气处理工艺流程图



图 8 酸洗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 1200 万元，其中环保总投资为 84 万元，占总投资的 7.0%。项目环保投资情况见表 4。

表 4 工程环保设施投资情况

类别	项目名称	环评设计		实际建设	
		内容	投资 (万元)	内容	投资 (万元)
废气治理	喷塑废气、生物质颗粒燃烧废气、焊接、酸洗	滤筒式喷塑粉尘回收系统+布袋除尘器，碱式(湿法)脱硫除尘设施，车间通风系统	40	滤筒式喷塑粉尘回收系统+布袋除尘器，碱式(湿法)脱硫除尘设施，碱液喷淋塔	52
废水治理	生活污水、表面处理废水	清污分流，生活污水处理设施，表面处理废水处理设施	20	清污分流，生活污水处理设施，表面处理废水处理设施	20
隔声治理	设备噪声	噪声控制措施(隔声、降噪、减振等措施)	4	噪声控制措施(隔声、降噪、减振等措施)	3
固废	危险固废	危废贮存间、危险废物委外处理	6	危废贮存间、危险废物委外处理	6
	一般固废	一般固废贮存设施	3	一般固废贮存设施	3
合计			73	/	84

3、项目平面布置及监测点位图

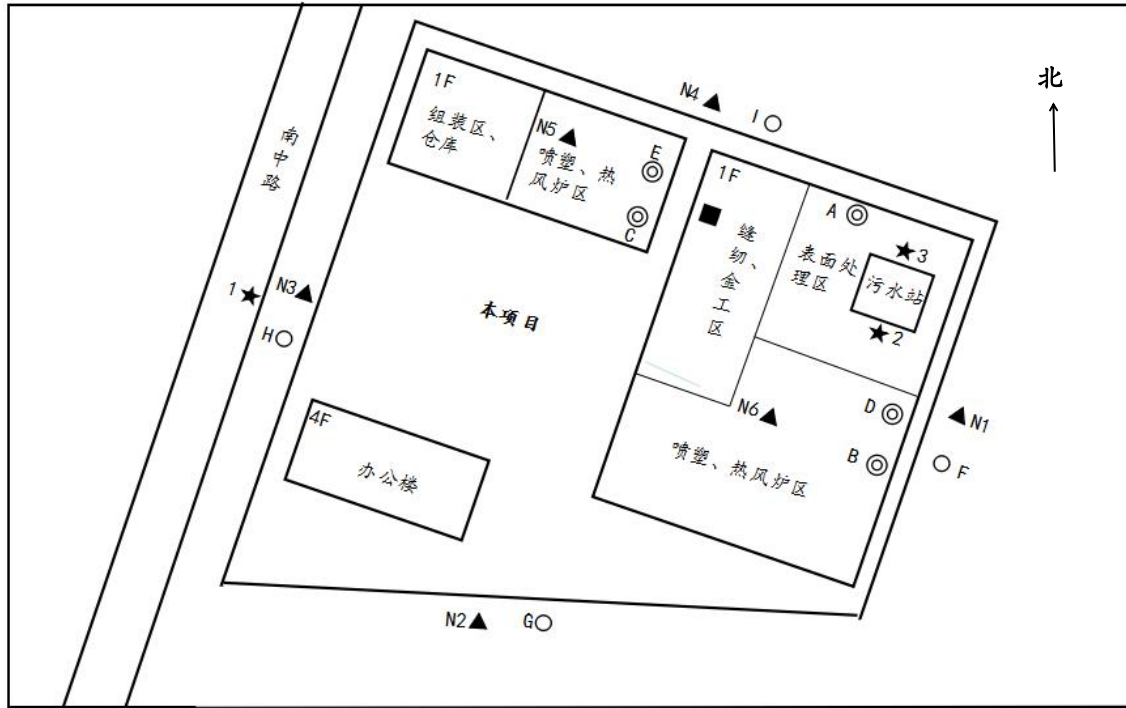


图 9 项目平面布置及监测点位图

- 1、★1、★2、★3—分别为生活污水外排口采样点，调节池采样点，生产废水排口采样点；
- 2、◎A、◎B、◎C、◎D、◎E—为工艺废气排气筒；
- 3、▲N1、▲N2、▲N3、▲N4、▲N5、▲N6—为噪声检测点；
- 4、○F、○G、○H、○I—为周界无组织废气采样点；
- 5、■—为危废仓库。

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

1、建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 《浙江武义基嘉工贸有限公司新建年产 100 万套休闲用品生产线项目环境影响报告表》主要结论：该项目选址符合规划要求，在项目实施过程中，加强企业正常生产管理和安全措施，做到污染物达标排放前提下，项目在拟选地实施从环保角度看是基本可行的。

(2) 《浙江武义基嘉工贸有限公司年产 40 万套帐篷生产线技改项目环境影响报告表》主要结论：该项目具有较好的社会效益，选址符合武义县环境功能区划、县域总体规划以及土地利用规划的要求，项目建设符合国家有关产业政策，采用工艺较先进，污染物能实现达标排放，总量控制能满足要求，项目实施后对环境产生的影响较小，区域环境质量能维持现状。从环保角度看，本项目在拟建地实施是可行的。

2、审批部门审批决定

(1) 《浙江武义基嘉工贸有限公司新建年产 100 万套休闲用品生产线项目环境影响报告表》审批意见及落实情况见表 5。

**表 5 项目审批意见及落实情况**

序号	批复意见	落实情况
1	原则同意项目在武义县熟溪街道东南工业功能区实施建设。但建设项目的性质、地点发生重大变化的、或其规模、生产工艺、原辅材料改变，致使污染物排放种类或者主要污染物排放总量发生重大变化的，应该重新报批。	本项目位于武义县熟溪街道东南工业功能区。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染，防治生态破坏的措施未发生重大变动。
2	建设项目内容和规模：建成年产 100 万套休闲凉篷、休闲椅生产线，相应配套冲床 14 台、喷涂流水线 1 条、表面处理池 1 套和焊接机等其他设备 58 台。项目总投资 900 万元，其中环保投资 33 万元，占项目总投资的 3.67%。	年产 100 万套休闲凉篷、休闲椅生产线已建成。相应配套冲床 14 台、喷涂流水线 1 条、表面处理池 1 套和焊接机等其他设备 58 台。项目总投资 900 万元，其中环保投资 33 万元，占项目总投资的 3.67%。
3	加强废水污染防治。项目应切实做好雨污、清污分流的管道布设工作。项目表面处理废水经隔油、絮凝沉淀等处理达标后排放；生活污水经地理式生活污水处理装置处理达标后排放。项目所有外排污水需达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准并经规范化排污口排入功能区排污管网。	已加强废水污染防治，项目已进行雨污分流、清污分流。项目所在地块废水可纳入武义县第二污水处理厂处理，生产废水经厂区污水处理站处理、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准纳入武义县第二污水处理厂处理。
4	加强废气污染防治。合理布局项目喷塑和焊接车间。喷塑工段设置布袋除尘设施；焊接车间加装强制通风设施；确保产生的粉尘经收集处理，达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源二级标准后，通过 15m 以上排气筒高空排放。项目热风炉燃用生物质颗	已加强废气污染防治，喷塑粉尘经滤筒式喷塑粉尘回收系统+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。燃生物质烟气经碱式(湿法)脱硫除尘设施处理后通过 15m 高排气筒排放。

	粒，须配套集尘除尘设施，达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。	
5	加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪设备，并合理布局冲床等高噪声源或对其采取加固减震措施进行防震减噪处理，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。	已加强对噪声污染的防治。企业已选用低噪设备，合理布局高噪声源，并采取了隔音、吸声等减震降噪措施，厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。
6	加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废布料、金属废料收集外卖；废包装桶由原料厂家回收；表面处理残渣、水处理污泥属危险固废，须委托有危废处置资质的单位代处置；生活垃圾则交由环卫部门卫生处置。项目所有固废均不得随意弃置或露天堆放，防止造成二次污染。	已加强对固废污染的防治。企业设有危废仓库，位于一楼西侧房间，约 12m <sup>2</sup> 。废盐酸、脱脂剂、纯碱包装袋，表调剂空桶委托浙江金泰莱环保科技有限公司代处置，并签有协议；槽渣、污泥委托金华市升阳资源再利用有限公司代处置，并签有协议；废布料、金属废料收集后外卖；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

(2) 《浙江武义基嘉工贸有限公司年产 40 万套帐篷生产线技改项目环境影响报告表》环评审批内容及落实情况。

表 6 项目审批内容及落实情况

序号	环评内容	落实情况
3	厂区内做到雨污、清污分流。生产废水经厂区内污水处理站预处理后接入武义县第二污水处理厂处理达标后纳入武义江。纳管需达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准。	项目已进行雨污分流、清污分流。项目所在地块废水可纳入武义县第二污水处理厂处理，生产废水经厂区污水处理站处理后能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准纳入武义县第二污水处理厂处理。
4	喷塑工段设置布袋除尘设施后 15m 高空排放；焊接车间加装强制通风设施；企业应在酸洗槽内添加酸雾抑制剂，酸洗车间加强通风；同时，当酸洗槽不使用时，企业应在酸洗槽上方加盖，防止酸雾挥发。以上废气排放需达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。项目热风炉燃用生物质颗粒，产生的烟气经碱式（湿法）脱硫除尘后引至室外 15m 高空排放，烟气排放需达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。	喷塑粉尘经滤筒式喷塑粉尘回收系统+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。盐酸雾经碱液喷淋塔处理后通过 15m 高排气筒排放。燃生物质烟气经碱式（湿法）脱硫除尘设施处理后通过 15m 高排气筒排放。
5	厂区合理布局；选用低噪声先进设备；对高噪声设备安装采用减振垫并设置隔声罩；设置隔声门、隔声窗；加强设备维护保养，保持设备正常运行，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。	企业已选用低噪声设备，合理布局高噪声源，并采取了隔音、吸声等减震降噪措施，厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

6	脱脂剂、纯碱包装袋、废盐酸、槽渣、污泥属于危废，收集后委托有资质单位处置；金属边角料、塑粉包装袋、布边角料、废塑粉收集后外卖；灰渣收集后用于农业基肥；生活垃圾交由环卫部门统一清运。	废盐酸、脱脂剂、纯碱包装袋，表调剂空桶委托浙江金泰莱环保科技有限公司代处置，并签有协议；槽渣、污泥委托金华市升阳资源再利用有限公司代处置，并签有协议；废布料、金属废料收集后外卖；生活垃圾委托环卫部门统一清运。
---	--	--



表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

表 7 分析方法一览表

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T6920-1986	-
	COD	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	5mg/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	HJ505-2009	0.5mg/L
	NH <sub>3</sub> -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T11901-1989	4mg/L
	TP	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	0.01mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2012	0.01mg/L
	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB7475-7987	0.05mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB7484-1987	0.05mg/L
废气	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法	HJ548-2016	2mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	环境空气 总悬浮物的测定 重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定位电解法	HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	固定污染源废气氮氧化物的测定 定位电解法	HJ693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源中颗粒物和气态污染物采样方法	GB/T16197-1996	20mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	测烟望远镜法	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)	/
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/
	车间噪声	工作场所物理因素测量	GBZ/T189.8-2007	/

2、监测仪器

表 8 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
空气/智能 TSP 采样器	崂应 2050	颗粒物	粉尘采样流量 100L/min, 大气采样流量 (0.1-1.0) L/min	分辨率 0.1L/min; 准确度 不超过±5.0%
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
自动烟尘 (气) 测试仪	崂应 3012H	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物	(5~80)L/min	分辨率 0.1L/min 示值误差不超过±5%
测烟望远镜	QT201	烟气黑度	林格曼黑度等级 0-5 级	观测误差不大于 0.5 级

### 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》(第二版 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 9 平行样检查数据记录表

监测点位	监测项目	分析结果 1 (mg/L)	允许结果 2 (mg/L)	相对偏差 (%)
生活污水外排口	COD	304	309	0.82
		302	305	0.49
	NH <sub>3</sub> -N	28.3	28.3	0.00
		27.8	28.2	0.71
	悬浮物	154	153	0.33
		149	148	0.34
	五日生化需氧量	125	129	0.18
		132	127	1.93
	TP	3.29	3.35	1.0
		3.28	3.33	1.0

表 10 平行样检查情况表

平行样个数	监测项目	相对偏差范围 (%)	允许相对偏差 (%)	判定
2	COD	0.49-0.82	10	合格
2	NH <sub>3</sub> -N	0.00-0.71	10	合格
2	五日生化需氧量	0.18-1.93	15	合格
2	TP	1.0	10	合格

表 11 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
COD	200193	29.4±1.9	29.0	合格
NH <sub>3</sub> -N	2005101	1.12±0.07	1.14	合格
TP	203418	1.1±0.006	1.13	合格

Zn	162212	0.48±0.024	0.476	合格
石油类	205954	68.8±3.8	68.1	合格
氟化物	201737	1.5±0.06	1.53	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(即 30%-70%之间)

(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 12 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
2018 年 08 月 30 日	93.85	93.85	0	符合
2018 年 08 月 31 日	93.85	93.85	0	符合

表六

验收监测内容:

1、废水监测

表 13 废水监测内容及频次

测点	监测断面	监测项目	监测频次
1	调节池	pH 值、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP、石油类、Zn、氟化物	监测 2 天，每天采 4 个样。
2	生产废水标排口	pH 值、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP、石油类、Zn、氟化物	
3	生活污水外排口	pH 值、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS	

2、废气监测

表 14 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
无组织废气	颗粒物、氯化氢	周界	监测 2 天，每天 4 次。
有组织废气	颗粒物、氯化氢	排气筒 A 进出口	监测 2 天，每天 3 次。
	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	排气筒 B、C 出口	监测 2 天，每天 3 次。
	颗粒物	排气筒 D、E 进出口	监测 2 天，每天 3 次。

3、噪声监测

厂界四周各设 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。车间噪声设 2 个监测点位，监测 2 天，昼间 1 次。

表 15 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	厂界四周各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次。
车间噪声	喷塑车间	监测 2 天，昼间 1 次。

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。

表 16 固体废弃物汇总表

序号	名称	来源	性质	环评预估量	实际产生量	处理方式
1	脱脂剂、纯碱包装袋、表调剂空桶、磷化剂包装袋	原料包装	危险废物	1.2t/a	1.2t/a	委托浙江金泰莱环保科技有限公司代处置，其中磷化剂包装袋收集后委托浙江武义天丰五金材料有限公司回收处置

浙江武义基嘉工贸有限公司新建年产 100 万套休闲用品生产线项目及年产 40 万套帐篷生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表

2	槽渣	磷化	危险废物	5.6t/a	5.5t/a	收集后委托金华市升阳资源再利用有限公司处置
3	污泥	污水处理	危险废物	15t/a	14t/a	
4	废盐酸	酸洗	危险废物	30t/a	27.5t/a	收集后委托浙江金泰莱环保科技有限公司代处置
5	金属边角料	金工	一般固废	105t/a	102t/a	收集后外售
6	布边角料	裁剪	一般固废	0.4t/a	0.4t/a	收集后外售
7	塑粉包装箱	原料使用	一般固废	1.5t/a	1.4t/a	收集后外售
8	灰渣	热风炉	一般固废	6t/a	5.9t/a	收集后外售
9	废塑粉	喷塑	一般固废	12.8t/a	11.9t/a	收集后外售
10	生活垃圾	员工生活	一般固废	30t/a	28t/a	由环卫部门统一清运

表七

验收监测期间生产工况记录:

2018 年 08 月 30 日-08 月 31 日, 浙江武义基嘉工贸有限公司新建年产 100 万套休闲用品生产线项目及年产 40 万套帐篷生产线技改项目主体工程与各项环保治理设施正常运行, 实际生产能力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 17。

表 17 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 (套/天)	实际产量 (套/天)	生产负荷(%)
2018.08.30	休闲用品	4667	3962	84.9%
2018.08.31	休闲用品	4667	3970	85.1%

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 18 生产废水监测结果 单位: mg/L(除 pH 值及注明外)

采样 点位	分析项目		pH 值	COD	氨氮	SS	BOD <sub>5</sub>	总磷	总锌	石油 类	氟化 物
	采样日期	日均 值									
调节 池	2018. 08.30	日均 值	5.71- 6.12	405	185	270	125	155	0.51	7.39	28.0
	2018. 08.31	日均 值	5.86- 6.13	403	184	264	124	152	0.45	7.78	25

表 19 生产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	氨氮	SS	BOD <sub>5</sub>	总磷	总锌	石油 类	氟化 物
	采样日期	日均 值									
生产 废水 标排 口	2018. 08.30	日均 值	7.18- 7.51	256	13.6	121	58.7	1.16	0.14	1.30	7.1
	2018. 08.31	日均 值	7.19- 7.41	257	13.7	120	59.3	1.13	0.11	1.24	7.6
验收标准			6-9	500	35	400	300	8	5.0	20	20
评价结果			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 20 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	氨氮	SS	BOD <sub>5</sub>	总磷
	采样日期	日均 值						
生活 污水 外排 口	2018. 08.30	日均 值	7.29-7.51	311	28.0	152	130	3.31
	2018. 08.31	日均 值	7.19-7.62	310	27.8	148	130	3.24
验收标准			6-9	500	35	400	300	8
评价结果			达标	达标	达标	达标	达标	达标

2、废气

2.1 有组织废气

表 21 废气处理设施状况

时间	排气筒编号	排气筒尺寸 (m)	排气筒高度 (m)	排气筒标干流量 (m <sup>3</sup> /h)
2018.08.30	排气筒 A 进口	Φ=0.40	15	2573
2018.08.31				2697
2018.08.30	排气筒 A 出口	Φ=0.40	15	2771
2018.08.31				2935
2018.08.30	排气筒 B 出口	Φ=0.15	15	217
2018.08.31				198
2018.08.30	排气筒 C 出口	Φ=0.15	15	237
2018.08.31				233
2018.08.30	排气筒 D 出口	Φ=0.48	15	7871
2018.08.31				5959
2018.08.30	排气筒 E 出口	Φ=0.48	15	5853
2018.08.31				5965

表 22 酸洗废气检测结果

排气筒编号	测试项目	进口		出口		标准限值	评价
		2018.08.30	2018.08.31	2018.08.30	2018.08.31		
排气筒 A	氯化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	44.6	48.2	10.0	10.3	100	达标
	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.12	0.13	2.77×10 <sup>-2</sup>	3.01×10 <sup>-2</sup>	0.26	达标
	去除率	/		76.9%	75.0%	/	/

表 23 热风炉废气检测结果

检测项目		排气筒 B 出口		排气筒 C 出口		标准限值	评价
		2018.08.30	2018.08.31	2018.08.30	2018.08.31		
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	20	达标
	排放速率 (kg/h)	3.18×10 <sup>-3</sup>	2.82×10 <sup>-3</sup>	3.40×10 <sup>-3</sup>	3.08×10 <sup>-3</sup>	/	/
二氧化化	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23	22	27	25	/	/
	折算浓度	25	24	30	28	50	达标

硫	(mg/m <sup>3</sup> )						
	排放速率 (kg/h)	4.92×10 <sup>-3</sup>	4.42×10 <sup>-3</sup>	6.48×10 <sup>-3</sup>	5.75×10 <sup>-3</sup>	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	154	157	152	154	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	172	176	172	176	200	达标
	排放速率 (kg/h)	3.33×10 <sup>-2</sup>	3.10×10 <sup>-2</sup>	3.65×10 <sup>-2</sup>	3.60×10 <sup>-2</sup>	/	/
烟气黑度		0.5		0.5		1.0	达标

表 24 喷塑废气检测结果

检测项目		排气筒 D 出口		标准限值	评价
		2018.10.30	2018.10.31		
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.4	12.7	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.1	0.1	3.5	达标

表 25 喷塑废气检测结果

检测项目		排气筒 E 出口		标准限值	评价
		2018.10.30	2018.10.31		
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.3	36.9	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.1	0.1	3.5	达标

2.2 无组织废气

表 26 气象参数一览表

采样日期		气象参数				
		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况
2018.08.30	第一次 9:00-10:00	东	0.3	33	100.1	晴
	第二次 11:00-12:00	东	0.4	35	100.4	晴
	第三次 13:00-14:00	东	0.2	37	100.6	晴
	第四次 15:00-16:00	东	0.3	37	100.7	晴
2018.08.31	第一次 9:00-10:00	东南	0.5	31	100.2	晴
	第二次 11:00-12:00	东南	0.2	33	100.4	晴
	第三次 13:00-14:00	南	0.4	36	100.7	晴
	第四次 15:00-16:00	南	0.4	35	100.6	晴



表 27 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
氯化氢	2018.08.30	0.093	0.2	达标
	2018.08.31	0.093		
颗粒物	2018.08.30	0.305	1.0	达标
	2018.08.31	0.304		

3、噪声

表 28 噪声监测结果及评价

单位: dB(A)

监测点位	监测时间	2018.08.30	2018.08.31
		昼间 Leq (A)	昼间 Leq (A)
厂界西侧 N1		58.3	59.0
厂界北侧 N2		59.8	58.1
厂界东侧 N3		60.4	60.3
厂界南侧 N4		58.0	57.8
标准限值		65	65
评价结果		达标	达标

表 29 车间噪声检测结果 (2018 年 08 月 30 日)

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 (h)	L <sub>Aeq</sub>	噪声 类别	L <sub>EX, 8h</sub>
第二次	机械	8	77.4	稳态				
第三次	机械	8	76.6	稳态				
平均值	机械	8	76.8	稳定	76.8			
喷塑工 位 2	FHN180830306	第一次	机械	8	78.3	稳态	/	
		第二次	机械	8	77.2	稳态		
		第三次	机械	8	78.7	稳态		
		平均值	机械	8	78.1	稳定		78.1

表 30 车间噪声检测结果 (2018 年 08 月 31 日)

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 (h)	L <sub>Aeq</sub>	噪声 类别	L <sub>EX, 8h</sub>
第二次	机械	8	77.7	稳态				
第三次	机械	8	78.4	稳态				
平均值	机械	8	77.9	稳定	77.9			
喷塑工 位 2	FHN1809831306	第一次	机械	8	77.0	稳态	/	
		第二次	机械	8	77.1	稳态		
		第三次	机械	8	78.1	稳态		
		平均值	机械	8	77.4	稳定		77.4

#### 4、总量核算

本项目废水主要为生产废水及生活污水，根据企业提供资料，该项目全年生活污水排放量为 7630t/a。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、NH<sub>3</sub>-N：5mg/L，计算得出该项目废水污染因子排放总量为：

**表 31 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)	总量控制指标 (t/a)
污水排放量	/	7630	/
COD	50	0.382	0.603
NH <sub>3</sub> -N	5	0.038	0.09

根据企业提供资料，该项目年工作时间为 2400 小时。验收监测期间两日 SO<sub>2</sub> 平均排放速率为  $6.12 \times 10^{-3}$  kg/h；NO<sub>x</sub> 平均排放速率为  $3.96 \times 10^{-2}$  kg/h；计算得出该项目 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放总量为：

**表 32 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)	总量控制指标 (t/a)	是否符合
SO <sub>2</sub>	$6.12 \times 10^{-3}$	2400	0.015	0.085	符合
NO <sub>x</sub>	$3.96 \times 10^{-2}$	2400	0.095	0.156	符合

表八

**验收监测结论:**

- 1、由监测数据可知，该企业生产废水 2018 年 08 月 30 日化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总锌、石油类、氟化物日均值分别为 256mg/L、13.6mg/L、121mg/L、58.7mg/L、1.16mg/L、0.14mg/L、1.30mg/L、7.1mg/L，pH 值范围为 7.18-7.51；2018 年 08 月 31 日化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总锌、石油类、氟化物日均值分别为 257mg/L、13.7mg/L、120mg/L、59.3mg/L、1.13mg/L、0.11mg/L、1.24mg/L、7.6mg/L，pH 值范围为 7.19-7.41。生活污水 2018 年 08 月 30 日化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总磷日均值分别为 311mg/L、28.0mg/L、152mg/L、130mg/L、3.31mg/L，pH 值范围为 7.29-7.51；2018 年 08 月 31 日化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总磷日均值分别为 310mg/L、27.8mg/L、148mg/L、130g/L、3.24mg/L，pH 值范围为 7.19-7.62。由以上数据表明，该企业检测期间生产废水及生活污水所测项目日均值均能达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷排放能达到浙江省地方标准（DB 33/887-2013）《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》其他企业标准。
- 2、验收监测期间，2018 年 08 月 30 日酸洗废气排气筒 A 出口所测氯化氢浓度为 10.0mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 2.77×10<sup>-2</sup>kg/h。2018 年 08 月 31 日酸洗废气排气筒 A 出口所测氯化氢浓度为 10.30mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 3.01×10<sup>-2</sup>kg/h。由以上数据表明，该公司检测期间酸洗废气排气筒 A 出口所测氯化氢的排放浓度和排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）新污染源二级标准。
- 3、验收监测期间，2018 年 08 月 30 日热风炉排气筒 B 出口颗粒物平均折算浓度 <20mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 3.18×10<sup>-3</sup>kg/h，SO<sub>2</sub> 平均折算浓度为 25mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 4.92×10<sup>-3</sup>kg/h，NO<sub>x</sub> 平均折算浓度为 172mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 3.33×10<sup>-2</sup>kg/h。2018 年 08 月 31 日热风炉排气筒 B 出口颗粒物平均折算浓度 <20mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 2.82×10<sup>-3</sup>kg/h，SO<sub>2</sub> 浓度平均折算为 24mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 4.42×10<sup>-3</sup>kg/h，NO<sub>x</sub> 平均折算浓度为 176mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 3.10×10<sup>-2</sup>kg/h。2018 年 08 月 30 日热风炉排气筒 C 出口颗粒物平均折算浓度 <20mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 3.40×10<sup>-3</sup>kg/h，SO<sub>2</sub> 平均折算浓度为 30mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 6.48×10<sup>-3</sup>kg/h，NO<sub>x</sub> 平均折算浓度为 172mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 3.65×10<sup>-2</sup>kg/h。2018 年 08 月 31 日热风炉排气筒 C 出口颗粒物平均折算浓度 <20mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 3.08×10<sup>-3</sup>kg/h，SO<sub>2</sub> 浓度平均折算为 28mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 5.75×10<sup>-3</sup>kg/h，NO<sub>x</sub> 平均折算浓度为 176mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 3.60×10<sup>-2</sup>kg/h。由以上数据表明，该公司检测期间热风炉排气筒 B、热风炉排气筒 C 出口所测颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的排放浓度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉排放标准。
- 4、验收监测期间，2018 年 08 月 30 日喷塑废气排气筒 D 出口所测颗粒物浓度为 12.4mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.1kg/h。2018 年 08 月 31 日酸洗废气排气筒 D 出口所测颗粒物浓度为 12.7mg/m<sup>3</sup>、

排放速率为 0.1kg/h。2018 年 08 月 30 日喷塑废气排气筒 E 出口所测颗粒物浓度为 13.3mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.1kg/h。2018 年 08 月 31 日酸洗废气排气筒 E 出口所测颗粒物浓度为 36.9mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.1kg/h。由以上数据表明，该公司检测期间喷塑废气排气筒 D、喷塑废气排气筒 E 出口所测颗粒物的排放浓度和排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）新污染源二级标准。

5、由监测数据可知，2018 年 08 月 30 日在该企业周界所测的氯化氢一次最大值为 0.093mg/m<sup>3</sup>，颗粒物一次最大值 0.305mg/m<sup>3</sup>；2018 年 08 月 31 日，在该企业周界所测的氯化氢一次最大值为 0.093mg/m<sup>3</sup>，颗粒物一次最大值 0.304mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

6、由监测结果可知，2018 年 08 月 30 日昼间所测噪声范围为 58.0-60.4dB（A）；2018 年 08 月 31 日昼间所测噪声范围为 57.8-60.3dB（A），该项目各厂界昼间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

7、该项目产生的金属边角料、塑粉包装袋、废塑粉收集后外售，灰渣收集后用于农业基肥，生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运，脱脂剂、纯碱包装袋，表调剂空桶、废盐酸委托浙江金泰莱环保科技有限公司回收处置；磷化剂包装袋收集后委托武义天丰五金材料有限公司处置，槽渣、污泥收集后委托金华市升阳资源再利用有限公司处置。

8、该项目生产废水及生活污水总排放量为 7630t/a，废水污染因子排入外环境量为：COD：0.382 t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.038t/a。验收监测期间，SO<sub>2</sub>的排放量为 0.015t/a，NO<sub>x</sub>的排放量为 0.095t/a。符合《浙江武义基嘉工贸有限公司新建年产 100 万套休闲用品生产线项目环境影响报告表》中总量控制要求：COD：0.603t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.09t/a、SO<sub>2</sub>：0.085t/a、NO<sub>x</sub>：0.156t/a。



























































