



武义梦达休闲用品有限公司年产 50 万 套沙滩椅生产线项目竣工环境 保护验收监测报告表

丰合检测（2019）验字第 04-023 号

建设单位： 武义梦达休闲用品有限公司

编制单位： 浙江丰合检测技术股份有限公司

二〇一九年四月

表一

建设项目名称	武义梦达休闲用品有限公司年产 50 万套沙滩椅生产线项目				
建设单位名称	武义梦达休闲用品有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	武义县经济开发区岗头工业功能区				
主要产品名称	沙滩椅				
设计生产能力	年产 50 万套沙滩椅				
实际生产能力	年产 50 万套沙滩椅				
建设项目环评时间	2018.12	开工建设时间	2019.02		
调试时间	2019.03	验收现场监测时间	2019.04.04-04.05		
环评报告表审批部门	金华市生态环境局 武义分局	环评报告表 编制单位	浙江天川环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	5.00%
实际总概算	100 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	5.00%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）； 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）； 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）； 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）； 5、《武义梦达休闲用品有限公司年产 50 万套沙滩椅生产线项目环境影响报告表》（浙江天川环保科技有限公司，2018.12）； 6、《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 2019009，2019.02）；				
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）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： pH 6-9；COD≤500mg/L；NH ₃ -N≤35mg/L；SS≤400mg/L；TP≤8mg/L。 2、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）3 类标准： 昼间噪声≤65dB（A）。				

表二

工程建设内容:

武义梦达休闲用品有限公司成立于 2016 年 4 月，企业自成立起一直未从事生产活动。根据市场需求，企业拟租用位于武义县经济开发区岗头工业功能区的武义超然日化有限公司 4# 厂房，建设沙滩椅生产线，项目达产后，将形成年产 50 万套沙滩椅的生产能力。项目于 2018 年 10 月通过武义县经济商务局备案(根据武义县发展和改革委员会、武义县经济商务局于 2015 年 5 月 22 日下发的《关于规范企业投资项目基本建设和技术改造备案程序的通知》文件要求，本项目建设单位武义梦达休闲用品有限公司在武义县已注册满一年以上，因此在武义县经济商务局备案，所以本项目虽然备案为技改项目，但实质为新建)，项目代码为 2018-330723-21-03-080288-000。截至 2018 年 11 月，项目处于前期准备工作，主要包括场地清理、厂房适应性改造，未投入生产。

公司于 2018 年 12 月委托浙江天川环保科技有限公司编制了《武义梦达休闲用品有限公司年产 50 万套沙滩椅生产线项目环境影响报告表》，并于 2019 年 2 月 22 日在金华市生态环境局武义分局获得备案，编号为武环建备 2019009。本次验收范围为年产 50 万套沙滩椅的整体验收。

企业东北侧厂界为文兴路；东南侧厂界为武义华莎休闲用品有限公司；西南侧厂界为浙江武义三元扑克有限公司；西北侧厂界为履坦砖瓦厂。



注：本项目附近 200m 内无敏感点。

图 1 项目地理位置图

表 1 生产设备一览表

序号	名称	环评数量 (台/条)	实际数量 (台/条)	更改情况 (台/条)
1	割管机	2	2	一致
2	弯管机	2	2	一致
3	缩口机	1	1	一致
4	冲床	4	5	+1
5	铆钉机	9	9	一致
6	装配流水线	1	1	一致
7	电剪机	2	2	一致

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	环评数量	实际数量	更改情况
1	钢管	700t/a	680t/a	-20t/a
2	布料	25 万 m/a	24 万 m/a	-1 万 m/a
3	包装材料	50 万套/a	48 万套/a	-2 万套/a
4	水	360m ³ /a	360m ³ /a	一致
5	电	5 万度/a	5 万度/a	一致

2、水平衡

项目废水主要为生活污水。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，员工 24 人，无食宿。

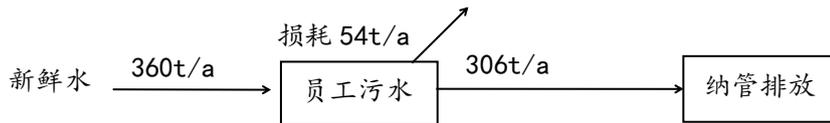


图 2 项目水平衡图

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）

(1) 沙滩椅的生产工艺

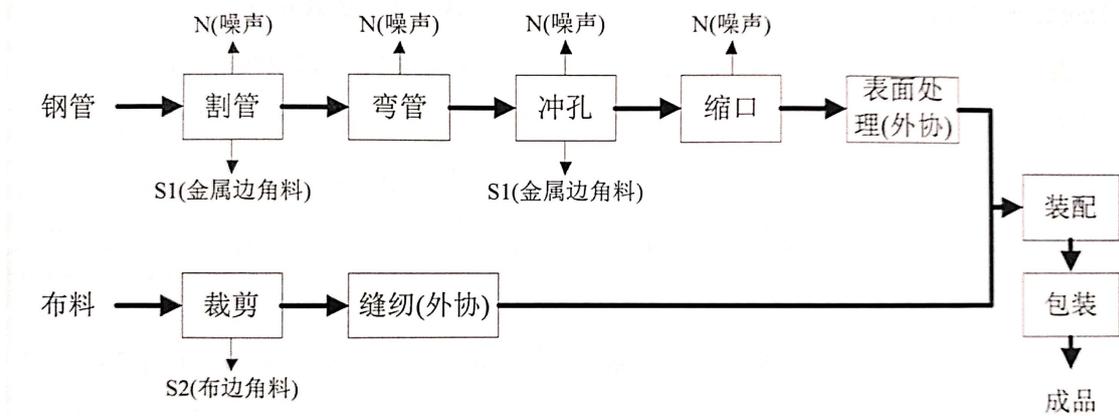


图 3 工艺流程及产污环节图

生产工序：

外购的钢管经割管、弯管、冲孔、缩口等金加工后外送至外协单位进行表面处理，外购的布料经厂区剪裁成型后外送至外协单位进行缝纫处理，外协完成后的铁件和布件运回厂里后经装配、包装后既得成品。

主要污染工序：

- (1) 员工生活污水；
- (2) 金加工过程产生的金属边角料；
- (3) 剪裁过程产生的布边角料；
- (4) 员工生活垃圾；
- (5) 设备运行时产生的噪声。

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	pH、COD、NH ₃ -N、TP、SS	员工生活	化粪池	纳管排放
噪声	/	设备运行	隔声降噪	环境
固废	金属边角料	金加工	收集后外售	
	布边角料	剪裁		
	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

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 5 万元，占总投资的 5.00%。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	环评设计		实际建设	
	内容	投资 (万元)	内容	投资 (万元)
噪声	减振、隔声、降噪等措施	2	减振、隔声、降噪等措施	2
固废	一般工业固废贮存设施	3	一般工业固废贮存设施	3
合计	/	5	/	5

3、项目平面布置及监测点位图

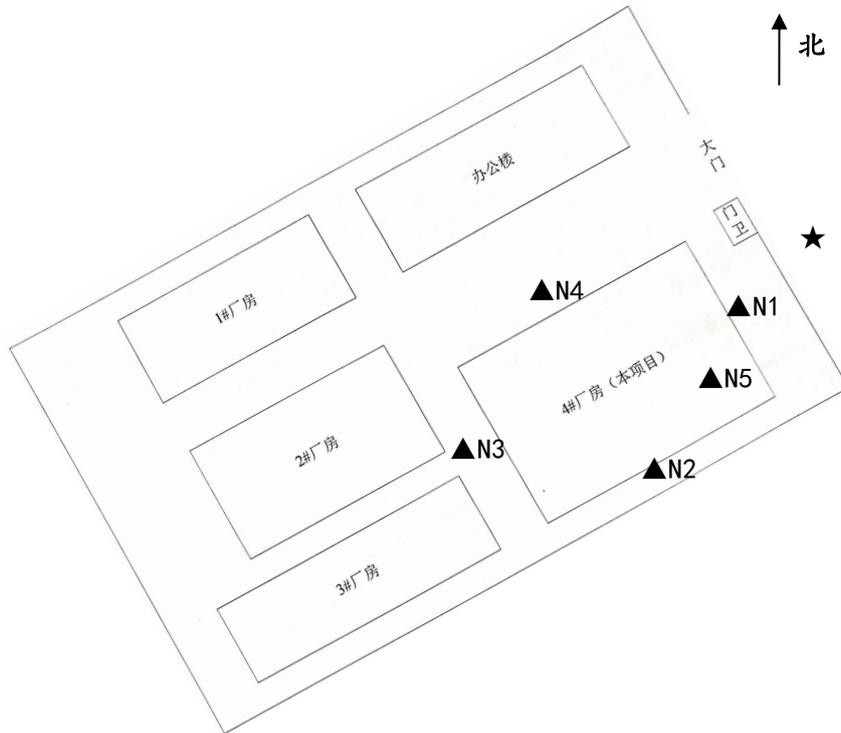


图 5 项目平面布置及监测点位图

- 1、★—为生活污水外排口采样点；
- 2、▲N1、▲N2、▲N3、▲N4—为周界噪声检测点；
- 3、▲N5—为车间噪声检测点。

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

综合上述，武义梦达休闲用品有限公司年产 50 万套沙滩椅生产线项目选址合理，符合“三线一单”准入要求，符合环境功能区规划、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。

2、审批部门审批决定

武义梦达休闲用品有限公司：

你公司于 2019 年 2 月 22 日提交的工业企业“零土地”技改环评备案承诺书、武义梦达休闲用品有限公司年产 50 万套沙滩椅生产线项目环境影响报告表等材料悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

你公司应按环评落实污染防治措施和“三同时”要求建设污染防治设施，并按规范组织环保设施竣工验收。

表 5 项目环评意见及落实情况

序号	环评意见	落实情况
1	生活污水经厂区化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后纳管入武义县城市污水处理厂处理，经污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 类标准后进入武义江。	项目生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后纳管排放。
2	项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008)中的 3、4 类标准，不会对周围声环境产生较大影响。	项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008)中的 3 类标准。
3	项目固废处置时，尽可能采用减量化、资源化利用措施，金属边角料、布边角料经集中收集后，收集外卖；生活垃圾在厂区内定点收集，然后委托当地环卫部门统一清运至垃圾填埋场卫生填埋处理。各固废在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废不产生二次污染	项目已采用减量化、资源化利用措施。项目产生的金属边角料、布边角料经集中收集后外卖；生活垃圾在由当地环卫部门统一定时清运。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、监测分析方法

表 6 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/T 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	5mg/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/T 11901-1989	4mg/L
	TP	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
噪声	厂界噪声	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	GBZ/T 189.8-2007	/

2、监测仪器

表 7 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
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、TP	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

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 8 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)	分析结果 2 (mg/L)	相对偏差 (%)
生活污水外排口	COD	156	154	0.65
		154	155	0.32
	总磷	2.65	2.73	1.50
		2.48	2.55	1.40
	NH ₃ -N	28.2	27.8	0.71
		25.5	25.8	0.58

表 9 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
4	总磷	1.40-1.50	10	合格
4	COD	0.32-0.65	10	合格
4	NH ₃ -N	0.58-0.71	10	合格

表 10 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	B1808088	105±5	103	合格
NH ₃ -N	B1808060	1.91±0.02	1.93	合格
TP	B1802024	0.200±0.010	0.198	合格

4、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 11 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 4 月 4 日	93.89	93.89	0	符合
2019 年 4 月 5 日	93.89	93.89	0	符合

表六

验收监测内容：

1、废水监测

表 12 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	监测 2 天，每天采 4 个样。

2、噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界外 1m 处，传声器位置指向声源处。

表 13 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	金加工车间	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 14 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	金属边角料	金加工	一般固废	35t/a	33t/a	收集后外售
2	布边角料	剪裁	一般固废	0.5t/a	0.48t/a	
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	3.6t/a	3.5t/a	环卫部门统一收集外运

表七

验收监测期间生产工况记录：

2019 年 4 月 4 日-4 月 5 日，武义梦达休闲用品有限公司年产 50 万套沙滩椅生产线项目主体工程与各项环保治理实施正常运行，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 15。

表 15 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(%)
2019.04.04	沙滩椅	1667	1550	93.0
2019.04.05	沙滩椅	1667	1490	89.4

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 16 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	TP
	采样日期						
生活 污水 外排 口	2019. 04.04	日均值	7.31-7.48	155	27.4	99	2.67
	2019. 04.05	日均值	7.22-7.33	156	28.0	100	2.49
验收标准			6-9	500	35	400	8
评价结果			达标	达标	达标	达标	达标

2、噪声

表 17 噪声监测结果及评价

单位：dB(A)

检测时间 检测点位	2019.04.04	2019.04.05
	昼间 Leq (A)	昼间 Leq (A)
厂界东北侧 N1	63.0	60.4
厂界东南侧 N2	61.5	60.5
厂界西南侧 N3	60.0	60.9
厂界西北侧 N4	60.4	58.8
标准限值	65	65

表 18 车间噪声检测结果 (2019 年 4 月 4 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)	等效连 续 A 声 级 dB	噪声 类别	8h 等效 声级 dB(A)
金加工车间	金加工 工位	FHN190404735	第一次	机械	8	80.6	稳态	80.6
			第二次	机械	8	81.3	稳态	81.3
			第三次	机械	8	80.1	稳态	80.1
			平均值	机械	8	80.7	稳定	80.7

表 19 车间噪声检测结果 (2019 年 4 月 5 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)	等效连 续 A 声 级 dB	噪声 类别	8h 等效 声级 dB(A)
金加工车间	金加工 工位	FHN190405735	第一次	机械	8	81.4	稳态	80.6
			第二次	机械	8	81.7	稳态	81.3
			第三次	机械	8	80.9	稳态	80.1
			平均值	机械	8	81.3	稳定	80.7

3、总量核算

本项目废水主要为生活污水。根据企业提供资料, 和环评内容可知, 项目年生活污水排放量为 306t/a。生活污水纳入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 20 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)	总量控制标准 (t/a)
污水排放量	/	306	/
COD	50	0.015	/
NH ₃ -N	5	0.0015	/

表八

验收监测结论：

1、验收监测期间，该企业生活污水 2019 年 4 月 4 日化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷日均值分别为 155mg/L、27.4mg/L、99mg/L、2.67mg/L，pH 值范围为 7.31-7.48；2019 年 4 月 5 日化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷日均值分别为 156mg/L、28.0mg/L、100mg/L、2.49mg/L，pH 值范围为 7.22-7.33。由以上数据表明，该企业检测期间生活污水所测项目日均值均达到《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。

2、验收监测期间，2019 年 4 月 4 日昼间所测噪声范围为 60.0-63.0dB（A）；2019 年 4 月 5 日昼间所测噪声范围为 58.8-60.9dB（A），该项目各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。

3、该项目产生的金属边角料、布边角料收集后外售，生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。

