

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表


世标监验 EV18010040

项目名称：揭西县高樱运动用品厂运动
用品生产（二期）扩建项目
建设单位：揭西县高樱运动用品厂

深圳世标检测认证股份有限公司

2018年03月

报告编制说明

1. 本报告只适用于监测目的的范围。
2. 本报告只对来样或自采样负监测技术责任。对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出复测申请，逾期不予受理。对于不可保存的样品，恕不受理。
3. 本报告涂改无效，无报告校核、审核、签发人签字无效。
4. 本报告无本公司监测报告专用章，骑缝章及  章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

委托单位：揭西县高樱运动用品厂

编制单位：深圳世标检测认证股份有限公司

项目负责人：蔡少龙

监测人员：周伟、张正

报告编制人：李淑玲

复 核：李小莉

审 核：徐慧泉

签 发：王凤兵

职 务：授权签字人

签发日期： 年 月 日

深圳世标检测认证股份有限公司

电话：（0755）26996192

传真：（0755）86376605

邮编： 518108

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石路宝石科技园A栋

目 录

一、前言.....	1
二、项目基本信息.....	2
三、项目概况.....	3
四、主要污染源、污染物处理和排放情况.....	9
五、验收监测内容.....	12
六、验收监测结果.....	14
七、问题控制污染物排放情况.....	19
八、环保检查结果.....	19
九、验收监测结论及建议.....	21
附件 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	22
附件 2 营业执照.....	23
附件 3 租用地证明.....	24
附件 4 环评批复.....	26
附件 5 工业废物处理服务合同.....	31
附件 6 检测报告.....	34
附件 7 工况证明.....	41
附件 8 采样照片.....	42
附件 9 处理设施图片.....	43
附件 10 污染物排放口及绿化用地图片.....	44

一、前言

揭西县高樱运动用品厂（以下简称“项目”）选址位于揭西县河婆街道福利院东侧，《揭西县高樱运动用品厂运动用品生产（二期）扩建项目环境影响报告表》于 2017 年 10 月由深圳市福田区环境技术研究有限公司编制完成，于 2017 年 10 月 13 日获得揭西县环境保护局《关于对揭西县高樱运动用品厂运动用品生产（二期）扩建项目环境影响报告表的批复》（揭西环建[2017]19 号），原项目占地面积 4257 平方米，建筑面积 5600 平方米，年产拳击手套 10 万双、运动护裤 2 万件。扩建项目新增产品：年产拳击系列手套 15 万双、拳击系列护体 20 万个、拳击吊球 25 吨、曲棍球系列护具 10 万双、曲棍球系列护裤 18 万件。原项目配套员工为 160 人，本扩建项目新增员工 120 人，扩建后员工为 280 人，年生产天数 250 天，工作时间为 8 小时制。均不在项目区域内食宿。

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 682 号）第十七条，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”。为此，揭西县高樱运动用品厂委托深圳世标检测认证股份有限公司于 2018 年 1 月 26 日和 1 月 27 日，对项目污染物排放状况进行了监测，现根据验收监测结果和现场核查情况编制《揭西县高樱运动用品厂运动用品生产（二期）扩建项目竣工环境保护验收报告》作为项目竣工环境保护验收依据。

二、项目基本信息

建设项目名称	揭西县高樱运动用品厂运动用品生产（二期）扩建项目				
建设单位名称	揭西县高樱运动用品厂				
建设地点	揭西县河婆街道福利院东侧	邮编	515400		
联系人	黄跃权	联系电话	18122661635		
建设项目性质	□新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 □技改		行业类别及代码	运动防护用品制造 C2444	
主要产品	拳击手套和运动护裤产品				
设计生产能力	年产拳击系列手套 15 万双、拳击系列护体 20 万个、拳击吊球 25 吨、曲棍球系列护具 10 万双、曲棍球系列护裤 18 万件				
实际生产能力	年产拳击系列手套 15 万双、拳击系列护体 20 万个、拳击吊球 25 吨、曲棍球系列护具 10 万双、曲棍球系列护裤 18 万件				
占地面积（平方米）	4257	总建筑面积（平方米）	2200		
环评时间	2017 年 10 月	开工日期	/		
投产日期	2017 年 11 月	现场监测时间	2018 年 1 月 26 日 2018 年 1 月 27 日		
环境影响报告表审批部门	揭西县环境保护局	环境影响报告表编写单位	深圳市福田区环境技术研究有限公司		
实际总投资	350 万元	实际环保投资	37 万元	比例	10.6%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》(2017 年修订版)，2017 年 10 月 01 日；</p> <p>2、《国务院关于修改(建设项目环境保护管理条例) 的决定》(中华人民共和国国务院令 第 682 号)，2017 年 10 月 01 日；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局令 第 13 号) 2001 年 12 月 27 日；</p> <p>5、广东省第八届人民代表大会常务委员会公告(第 57 号) 《广东省建设项目环境保护管理条例》，2012 年 7 月 26 日修订；</p> <p>6、深圳市福田区环境技术研究有限公司编制完成《揭西县高樱运动用品厂运动用品生产(二期)扩建项目环境影响报告表》，2017 年 10 月；</p> <p>7、揭西县环境保护局《关于对揭西县高樱运动用品厂运动用品生产(二期)扩建项目环境影响报告表的批复》(揭西环建[2017]19 号)，2017 年 10 月 13 日</p>				
验收监测标准、标号、级别	<p>根据揭西县环境保护局对本项目环评表的审批意见：</p> <p>1、生活污水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中的第二时段三级标准；</p> <p>2、印刷工序产生的总 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 企业排气筒 VOCs 排放限值 II 时段标准；</p> <p>3、压膜工序、贴合工序产生非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段的二级标准；</p> <p>4、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准；</p>				

三、项目概况

1、项目地理位置

揭西县高樱运动用品厂位于揭西县河婆街道福利院东侧，项目占地面积4257m²，本次改扩建新增建筑面积2200m²，该项目东侧为空置铁皮房，南面为气象局，西面相距35米为福利院（福利院地势低于本项目约10米），北面为山地，项目地理位置见图1，项目位置四至图见图2，



图1 项目地理位置



图 2 项目位置四至图

2、工程概况

揭西县高樱运动用品厂位于揭西县河婆街道福利院东侧，项目总投资为 350 万元，其中环保投资 37 万元，环保投资占 10.6%。项目占地面积 4257m²，本次改扩建新增建筑面积 2200m²，新增产品：年产拳击系列手套 15 万双、拳击系列护体 20 万个、拳击吊球 25 吨、曲棍球系列护具 10 万双、曲棍球系列护裤 18 万件。现因企业发展需要，项目拟进行扩建，在三楼东侧加建 2200 平方米的混凝土厂房，增加压膜工艺、印刷工艺和贴合工艺及部分机械设备，新增年产拳击系列手套 15 万双、拳击系列护体 20 万个、拳击吊球 25 吨、曲棍球系列护具 10 万双、曲棍球系列护裤 18 万件。

原项目配套员工为 160 人，本扩建项目新增员工 120 人，扩建后员工为 280 人，年生产天数 250 天，工作时间为 8 小时制。均不在项目区域内食宿。

表 3-1 项目产品方案

序号	产品名称	年设计能力		
		改扩建前	改扩建工程	改扩建后
1	拳击系列手套	10 万双	15 万双	25 万双
2	拳击系列护体	0	20 万个	20 万个
3	拳击吊球	0	25 吨	25 吨
4	曲棍球系列护具	0	10 万双	10 万双
5	曲棍球系列护裤	2 万双	18 万件	20 万件

表 3-2 主要原料消耗一览表

类别	名称	年使用量		
		改扩建前	改扩建工程	改扩建后
原料	涤纶针织布	0	4 万米	4 万米
	粒面剖层牛皮革	10 吨	22 吨	32 吨
	泡沫聚氨酯制人造革	15 吨	28 吨	43 吨
	色织尼龙布	3.15 万米	4 万米	7.15 万米
	海绵	31.5 吨	18.5 吨	50 吨
	泡棉	6.5 吨	8.5 吨	15 吨
	编织带	2.5 吨	1 吨	3.5 吨
	塑料板	7 吨	1 吨	8 吨
	金箔纸	50 千克	100 千克	150 千克
	扣环	0.5 吨	0	0.5 吨
辅料	水性墨	0	1.5 吨	1.5 吨
	接着剂（环氧树脂）	0	9 吨	9 吨
	印制纸吊牌	1.2 吨	1.8 吨	3 吨
	液压油	180 千克	0	180 千克

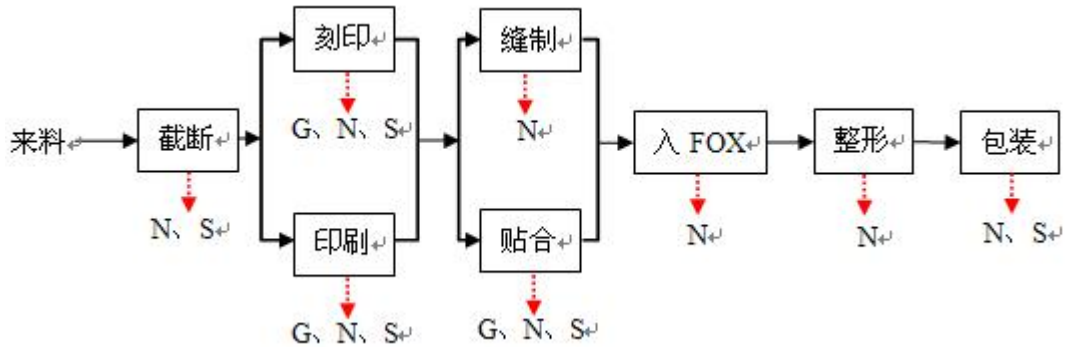
表 3-3 生产设备一览表

类型	序号	名称	数量（台/套）		
			改扩建前	改扩建工程	改扩建后
生产	1	压模机	0	4	4
	2	丝印台	0	100	100
	3	烤箱	0	2	2
	4	高周波机	0	3	3
	5	电脑针车	0	4	4
	6	针车	0	144	144
	7	裁断机	12	0	0
	8	油压裁断机	7	14	21
	9	平车/平车滚边	30	0	30
	10	高车	13	0	13
	11	高车双针车	2	0	2
	12	高头滚边车	4	0	4
	13	烫金机	1	0	1
	14	三凌电脑商标车	1	0	1
	15	破裂强度机	1	0	1
	16	LU-1560N 双针车	2	0	2
	17	千鸟车	3	0	3
	18	小战车	2	0	2
	19	高速带刀削皮机	1	0	1
	20	JA-810 分条机	2	0	2
环保设备	21	废气处理设施	1	2	2

3、主要生产工艺流程及产污环节

项目主要从事拳击手套和运动护裤的生产加工。

(1) 拳击系列手套和拳击系列护体生产工艺流程：



项目改扩建后拳击系列手套和拳击系列护体生产工艺流程图

污染物标识：

G：废气；N：噪声；S 固体废物；

工艺说明：

截断：使用截断机、分条机、削皮机对外购牛皮革、人造革、针织布和尼龙布等进行冲剪。

刻印：根据客户要求，部分半成品通过刻印机在半成品上进行刻印，或使用烫金机将金箔纸压在半成品上。

印刷：根据客户要求，部分半成品通过丝印台进行印制图标或编号，随后使用烤箱进行烘烤。

缝制：使用高车、平车、双针车、千鸟车、小战车等对牛皮革、人造革、针织布和尼龙布进行缝制。

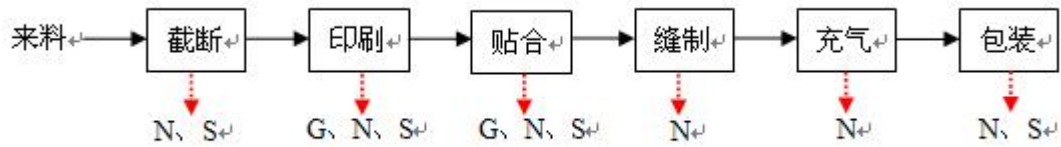
贴合：部分半成品通过贴合接着剂进行粘合，或者使用高周波机进行贴合。

入 FOX：将海绵、泡棉等装入缝制好的牛皮革、人造革、针织布和尼龙布内。

整形：员工手工对产品整形。

包装：将产品配上编织带、吊牌和扣环等后，即可对产品进行包装。

(2) 拳击吊球生产工艺流程：



项目改扩建后拳击吊球生产工艺流程图

污染物标识:

G: 废气; N: 噪声; S 固体废物;

工艺说明:

截断: 使用截断机、分条机、削皮机对外购牛皮革、人造革和尼龙布等进行冲剪。

印刷: 将半成品通过丝印台进行印制图标或编号, 随后使用烤箱进行烘烤。

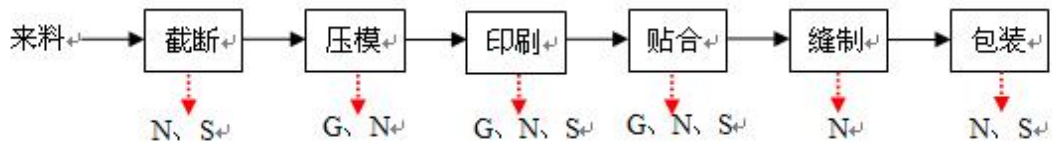
贴合: 半成品通过贴合接着剂进行粘合, 或者使用高周波机进行贴合。

缝制: 使用机械设备对牛皮革、人造革、针织布和尼龙布进行缝制。

充气: 对吊球半成品进行充气。

包装: 将产品配上编织带、吊牌和扣环等后, 即可对产品进行包装。

(3) 曲棍球系列护裤生产工艺流程:



项目改扩建后曲棍球系列护裤生产工艺流程

污染物标识:

G: 废气; N: 噪声; S 固体废物;

工艺说明:

截断: 使用截断机、分条机、削皮机对外购牛皮革、人造革、针织布和尼龙布等进行冲剪。

压模: 将塑料板通过压模机压出特定形状, 随后将塑料板泡入冷却水中进行冷却。

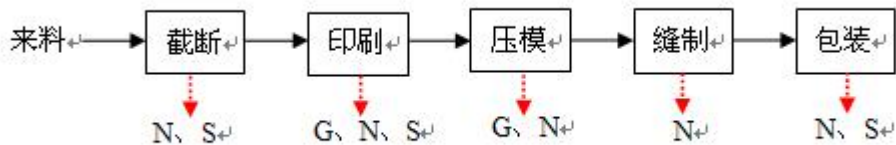
印刷: 将半成品通过丝印台进行印制图标或编号, 随后使用烤箱进行烘烤。

贴合：半成品通过贴合接着剂进行粘合，或者使用高周波机进行贴合。

缝制：使用高车、平车、双针车、千鸟车、小战车等将海绵、泡棉、塑料板等缝制在牛皮革、人造革和尼龙布内。

包装：将产品配上编织带、吊牌等后，即可对产品进行包装。

(4) 曲棍球系列护具生产工艺流程：



项目改扩建后曲棍球系列护具生产工艺流程

污染物标识：

G：废气；N：噪声；S 固体废物；

工艺说明：

截断：使用截断机、分条机、削皮机对外购牛皮革、人造革、针织布和尼龙布等进行冲剪。

印刷：半成品通过丝印台进行印制图标或编号，随后使用烤箱进行烘烤。

压模：将塑料板通过压模机压出特定形状，随后将塑料板泡入冷却水中进行冷却。

缝制：使用高车、平车、双针车、千鸟车、小战车等将海绵、泡棉、塑料板等缝制在牛皮革、人造革、针织布和尼龙布内。

包装：将产品配上编织带、吊牌和扣环等后，即可对产品进行包装。

四、主要污染源、污染物处理和排放情况

1、废水

冷却用水：项目压模工序需要使用冷却水进行冷却，该冷却水在冷却盆内循环使用，不外排。由于存在蒸发损耗，故需对该水进行补充，根据建设单位提供数据，冷却水补充量为 25t/a。

生活污水：本扩建项目新增员工 120 人，均不在项目所在区域内食宿，参考

《广东省用水定额》(DB 44/ T 1461-2014), 员工办公用水量按每人 40L/d 计算, 则项目员工生活用水量 4.8t/d (1200t/a), 排水量按用水量的 90%计, 则污水排放量为 4.32t/d (1080t/a), 生活污水的主要污染物及其产生浓度为 COD_{Cr} (400mg/L)、BOD₅ (200mg/L)、SS (220mg/L)、NH₃-N (25mg/L)。

项目生活污水经治理设施处理, 达到污水处理厂接纳标准后, 排入市政污水管道, 确保各类水污染物达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准值。

2、废气

①有机废气

A.项目刻印工序废气污染物的产生量大约为 3.5kg/吨金箔纸, 本扩建项目新增使用金箔纸 0.1t/a, 则刻印废气非甲烷总烃产生量约为 0.00035t/a。

B.项目在压模工序中, 塑料板等在受热的情况下会产生少量废气, 主要污染物为非甲烷总烃。单位产品非甲烷总烃排放量为 0.5kg/t, 本扩建项目新增塑料板 1 吨, 则压膜工序产生的非甲烷总烃为 0.0005t/a。

C.项目在贴合工序中, 接着剂会挥发产生废气, 主要污染物为非甲烷总烃。项目使用的接着剂主要成分为环氧树脂, 年用量为 9 吨, 固含量为 95%, 即挥发量约占总用量的 5%, 则项目贴合工序非甲烷总烃产生量约为 0.45t/a。

综上所述, 项目改扩建后有机废气产生量约为 0.45085t/a, 产生速率约为 0.2254kg/h。

②印刷废气

印刷废气: 项目印刷工序使用的水性墨会产生少量的印刷废气, 主要污染因子是总 VOCs。项目印刷工序均使用水性墨, 其使用量为 1.5t/a, 主要成分为: 高级颜料 10~30%, 水溶性丙烯酸树脂 25~35%, 助剂 1~3%, 水 15~25%, 乙醇 5~15%, 三乙胺 5~10%等。项目以水性墨挥发性物质(乙醇、三乙胺)最大挥发计算, 挥发率约为 25%, 则项目总 VOCs 的产生量为 0.375t/a, 产生速率为 0.188kg/h。

项目生产过程产生的有机废气由集气装置收集外排, 确保大气污染物排放后的污染排放浓度和排放速率达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》

(DB44/27—2001)第二时段二级标准的排放限值要求。

3、噪声

根据现场调查，项目生产过程中主要噪声源为机械设备产生的噪声，噪声源强约为 80~90dB(A)。项目尽量选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并采取隔音、消声措施，确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准。

4、固体废物

项目产生的固体废物包括有一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

一般工业固废：主要为废边角料、包装材料等，产生量约 1t/a。

危险废物：主要为废水性墨及其沾有物（HW12 染料、涂料废物，HW49 其他废物）等，产生量约 0.2t/a。

生活垃圾：本扩建项目新增员工 120，均不在项目所在区域内食宿，生活垃圾产生系数取 0.5kg/d·人，即产生量为 15t/a。

项目生产过程中产生的生产性废物应严格按照《国家危险废物名录》和《广东省严控废物名录》的有关规定，设置专门的仓库堆放，并交由有资质的危险废物处置单位处理，确保达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18597—2001）标准要求；生活产生的垃圾必须处置专门的堆放场地，经收集后统一交由环卫部门处理。

五、验收监测内容

1、监测内容（监测类别、监测点位、监测因子及监测频次）

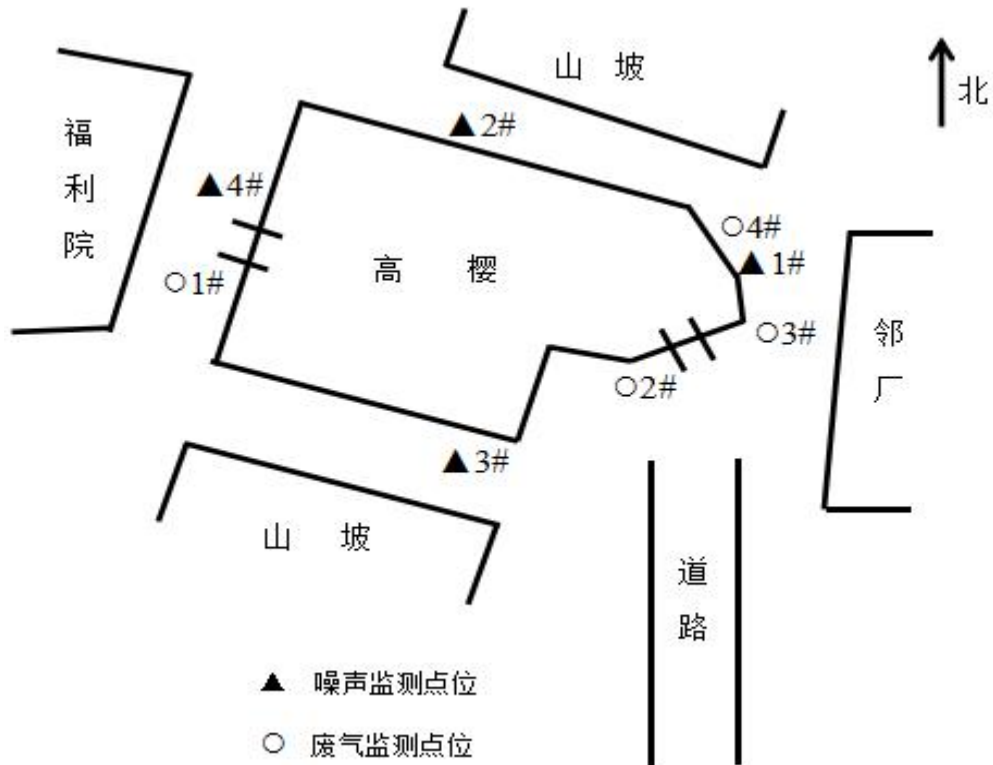
表 5-1 验收监测内容一览表

监测类别	验收监测因子		监测点位	验收监测频次
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N		生活污水处理前、处理后各布设 1 个监测点位	3 次/天， 监测 2 天
有组织废气	印刷有组织废气	VOCs	有组织废气处理前、处理后各布设 1 个监测点位	3 次/天， 监测 2 天
	有机有组织废气	非甲烷总烃		
无组织废气	VOCs		上风向 1 个监测点位， 下风向 3 个监测点位	3 次/天， 监测 2 天
	非甲烷总烃			
噪声	厂界噪声 Leq dB(A)		厂界四周外 1 米处各布设 1 个监测点位	昼、夜各 1 次/天， 监测 2 天

表 5-2 监测分析方法一览表

分析项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	检出限
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	紫外可见分光光度计 UV754N	15mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150B	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 FA1004	4 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV754N	0.025mg/L
厂界噪声	声级计法	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5680-3	—
VOCs	热解析气相色谱法	DB44/815-2010 附录D	气相色谱仪 GC9790	0.01mg/m ³
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999	气相色谱仪 GC1690	0.04 mg/m ³

3、监测布点图



监测期间环境：无明显风向

4、质量控制与质量保证

- (1) 验收监测在工况稳定、生产负荷和污染治理设施运行稳定时进行。
- (2) 监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。
- (3) 监测人员持证上岗，所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (4) 噪声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB。
- (5) 采样前采样器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性。
- (6) 监测数据执行三级审核制度。
- (7) 监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

六、验收监测结果

1、监测工况

此次验收监测于 2018 年 01 月 26 日和 01 月 27 日进行，验收监测期间项目各生产设备正常运行，生产负荷均达到 75%以上。

表 6-1 生产负荷统计表

监测时间	产品名称	环评设计生产量	实际生产量	生产负荷 (%)
2018.01.26	拳击系列手套	600双/天	455	76
	拳击系列护体	800个/天	606	76
	拳击吊球	0.1吨/天	0.075	76
	曲棍球系列护具	400双/天	303	76
	曲棍球系列护裤	720件/天	545	76
2018.01.27	拳击系列手套	600双/天	500	83
	拳击系列护体	800个/天	610	76
	拳击吊球	0.1吨/天	0.08	80
	曲棍球系列护具	400双/天	310	78
	曲棍球系列护裤	720件/天	550	76
注：1、该数据由企业提供并现场核实； 2、环评设计生产量按年工作250天计算。				

2、生活污水监测结果

表 6-2 生活污水监测结果

采样位置	监测项目	监测频次	监测结果 (mg/L)		《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二 时段三级标准
			2018.01.26	2018.01.27	
生活污水处 理前采样口	化学需氧量	第一次	26	25	—
		第二次	24	23	
		第三次	25	21	
		平均值	25	23	
	五日生化需 氧量	第一次	7.4	6.9	—
		第二次	6.9	6.6	
		第三次	7.1	6	
		平均值	7.1	6.5	
	悬浮物	第一次	5	4	—
		第二次	4 (L)	4 (L)	
		第三次	4	4	
		平均值	4	4	
	氨氮	第一次	0.254	0.246	—
		第二次	0.238	0.231	
		第三次	0.243	0.24	
		平均值	0.245	0.239	

续表 6-2 生活污水监测结果

采样位置	监测项目	监测频次	监测结果 (mg/L)		《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二 时段三级标准
			2018.01.26	2018.01.27	
生活污水处 理后采样口	化学需氧量	第一次	15 (L)	15 (L)	500
		第二次	15 (L)	15 (L)	
		第三次	15 (L)	15 (L)	
		平均值	15 (L)	15 (L)	
	五日生化需 氧量	第一次	2.3	2.0	300
		第二次	1.7	1.4	
		第三次	2.0	1.7	
		平均值	2.0	1.7	
	悬浮物	第一次	4 (L)	4 (L)	400
		第二次	4 (L)	4 (L)	
		第三次	4 (L)	4 (L)	
		平均值	4 (L)	4 (L)	
	氨氮	第一次	0.104	0.102	—
		第二次	0.095	0.091	
		第三次	0.101	0.098	
		平均值	0.100	0.097	

验收监测结果分析:

由监测结果可知,项目生活污水排放浓度二日均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准限值的要求。

3、有组织废气监测结果

表 6-3 有组织废气监测结果

检测项目		印刷有组织废气：VOCs 有机有组织废气：非甲烷总烃				
采样时间	检测点位置	标干风量 (m ³ /h)	检测结果		标准限值	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018.01.26	印刷有组织废气 处理前采样口 VOCs	5.67×10 ³	1.35	0.008	—	—
		5.65×10 ³	1.28	0.007		
		5.66×10 ³	1.31	0.007		
	印刷有组织废气 处理后排放口 VOCs	5.47×10 ³	0.133	0.73×10 ⁻³	120	2.6
		5.45×10 ³	0.126	0.69×10 ⁻³		
		5.43×10 ³	0.129	0.70×10 ⁻³		
	有机有组织废气 处理前采样口非 甲烷总烃	9.43×10 ³	8.59	0.081	—	—
		9.41×10 ³	8.47	0.080		
		9.45×10 ³	8.51	0.080		
	有机有组织废气 处理后采样口非 甲烷总烃	9.45×10 ³	0.85	0.008	120	5.3
		9.43×10 ³	0.78	0.007		
		9.41×10 ³	0.82	0.008		
2018.01.27	印刷有组织废气 处理前采样口 VOCs	5.56×10 ³	1.34	0.007	—	—
		5.60×10 ³	1.27	0.007		
		5.61×10 ³	1.30	0.007		
	印刷有组织废气 处理后排放口 VOCs	5.44×10 ³	0.130	0.71×10 ⁻³	120	2.6
		5.43×10 ³	0.127	0.69×10 ⁻³		
		5.34×10 ³	0.129	0.69×10 ⁻³		
	有机有组织废气 处理前采样口非 甲烷总烃	9.34×10 ³	8.51	0.079	—	—
		9.41×10 ³	8.45	0.080		
		9.40×10 ³	8.49	0.079		
	有机有组织废气 处理后采样口非 甲烷总烃	9.54×10 ³	0.83	0.008	120	5.3
		9.44×10 ³	0.77	0.007		
		9.31×10 ³	0.81	0.008		

注：印刷有组织废气排气筒高度为 15 米，不高于周边 200 米范围内建筑 5 米以上，故按照排放速率的 50% 执行。有机有组织废气排气筒高度为 17 米，不高于周边 200 米范围内建筑 5 米以上，故按照排放速率的 50% 执行。

验收监测结果分析：

由监测结果可知，印刷工序产生的总 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有

机化合物排放标准》(DB44/815-2010)企业排气筒 VOCs 排放限值 II 时段标准；压膜工序、贴合工序产生非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段的二级标准。

4、无组织废气监测结果

表 6-4 无组织废气监测结果

检测位置	检测频次	检测结果 (mg/m ³)			
		VOCs		非甲烷总烃	
		2018.01.26	2018.01.27	2018.01.26	2018.01.27
上风向参照点○1#	第一次	0.239	0.236	2.07	2.05
	第二次	0.234	0.231	2.04	2.01
	第三次	0.237	0.235	2.06	2.03
	平均值	0.236	0.234	2.05	2.03
下风向检测点○2#	第一次	0.241	0.240	2.11	2.10
	第二次	0.238	0.236	2.07	2.06
	第三次	0.240	0.239	2.10	2.08
	平均值	2.239	2.241	2.09	2.08
下风向检测点○3#	第一次	0.245	0.243	2.16	2.14
	第二次	0.240	0.239	2.11	2.09
	第三次	0.242	0.241	2.14	2.12
	平均值	0.242	0.240	2.13	2.11
下风向检测点○4#	第一次	0.247	0.245	2.18	2.16
	第二次	0.241	0.240	2.15	2.12
	第三次	0.244	0.242	2.17	2.15
	平均值	0.244	0.242	2.16	2.14
标准限值		2.0		4.0	

验收监测结果分析：

由监测结果可知，非甲烷总烃排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

5、厂界噪声监测结果

表 6-5 厂界噪声监测结果

检测位置	主要声源	测量值Leq dB (A)			
		2018.01.26		2018.01.27	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东外1米处▲1#	生产噪声	55	48	50	44
厂界北外1米处▲2#	生产噪声	57	50	52	45
厂界南外1米处▲3#	生产噪声	54	47	51	43
厂界西外1米处▲4#	生产噪声	55	48	49	44
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准限值		60	50	60	50

验收监测结果分析：

由监测结果可知，项目厂界四周检测点昼间噪声范围 50 dB(A)~56 dB(A)，夜间噪声范围 42 dB(A)~48 dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。

七、问题控制污染物排放情况

本项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网，排向揭西县城污水处理厂集中处理；项目废气经统一收集过滤处理后，印刷废气经 15 米高的烟囱排放，贴合工序废气经 17 米高的烟囱排放；本项目未分配总量控制指标。

八、环保检查结果

1、执行国家建设项目环境管理制度的情况

项目执行了环境影响评价制度，《揭西县高樱运动用品厂运动用品生产（二期）扩建项目环境影响报告表》于 2017 年 10 月由深圳市福田区环境技术研究所有限公司编制完成，于 2017 年 10 月 13 日取得揭西县环境保护局《关于对揭西县高樱运动用品厂运动用品生产(二期)扩建项目环境影响报告表的批复》（揭西环建[2017]19 号），符合相关法规的要求。

2、环境管理制度的建立、执行情况

项目安排专门的环境安全管理人员。

3、环保设施投资、运行及维护情况

项目总投资为 350 万元，其中环保投资 37 万元，环保投资占 10.6%，验收监测期间，项目环保设施运行正常。

项目不设专门的监测设备，由项目建设方定期委托有资质的第三方监测单位进行监测，监测频率主管理部门确定。

4、固体废物产生、处理处置情况

项目主要在机加工过程中会产生少量边角料与包装材料，销售至废品回收站处理；生活垃圾委托当地环卫部门负责清理运走。

5、污染物排放口规范化情况

项目无生产废水产生，已规范有组织废气排放口并设置污染物排放标识。

6、环境风险防范、应急预案的建立及执行情况

项目制定了相关的环境应急预案。

7、绿化、生态恢复措施及恢复情况

该项目排放的废水、废气及生活垃圾经适当的治理措施处理后对周围环境质量影响不大。

8、环评报告表及批复要求的落实情况

序号	环评及批复要求	实际建设落实情况
1	必须按照该建设项目环境影响报告表提出的建议，严格执行环保“三同时”制度。	已落实
2	生活污水经处理后达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。	已落实
3	项目印刷工序产生的总 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 企业排气筒 VOCs 排放限值 II 时段标准； 项目压膜工序、贴合工序产生非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段的二级标准。	已落实
4	采取有效的管理措施降低噪声影响，控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准范围内。	已落实
5	项目在机加工过程中会产生少量边角料与包装材料，销售至废品回收站处理；项目员工生活垃委托当地环卫部门负责清理运走。	已落实

九、验收监测结论及建议

1、验收监测结论

验收监测结果表明，该项目验收监测期间：

项目生活污水的化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮排放浓度二日均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值的要求。

项目印刷工序产生的总 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）企业排气筒 VOCs 排放限值 II 时段标准；

项目压膜工序、贴合工序产生非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段的二级标准；

项目厂界噪声监测共设 4 个监测点，全部点位昼、夜间噪声等效声级二日均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

2、建议

(1) 严格落实各项废气治理措施，确保日常废气治理系统的正常运行，减少对周边环境的影响。

(2) 加强噪声源设备消声、降声设施的日常管理，确保厂区噪声持续达标排放。

(3) 垃圾分类收集，日产日清，以防扩大污染范围和污染程度。

(4) 制定并实施厂内事故预防计划，明确管理组织、职责与责任范围、预防措施、宣传教育等内容。制定场内应急计划，明确管理组织、责任人与责任范围、事故报告制度、应急程序、应急措施等。

附件 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章): 深圳世标检测认证股份有限公司

填表人 (签字):

项目经办人 (签字):

建设项目	项目名称	揭西县高樱运动用品厂运动用品生产(二期)扩建项目				建设地点	揭西县河婆街道福利院东侧						
	行业类别	运动防护用品制造 C2444				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	15 万双/年	建设项目开工日期	/		实际生产能力	15 万双/年		投入试运行日期	2017.11			
	投资总概算	350 万元				环保投资总概算	37 万元		所占比例 (%)	10.6			
	环评审批部门	揭西县环境保护局				批准文号	揭西环建[2017]19 号			批准时间	2017 年		
	初步设计审批部门	—				批准文号	—			批准时间	—		
	环保验收审批部门	—				批准文号	—			批准时间	—		
	环保设施设计单位	—		环保设施施工单位	—		环保设施监测单位	深圳世标检测认证股份有限公司					
	实际总投资	350 万元				实际环保投资	37 万元		所占比例 (%)	10.6			
	废水治理 (万元)	/	废气治理 (万元)	/	噪声治理 (万元)	/	固废治理 (万元)	/	绿化及生态 (万元)	/	其它 (万元)	/	
新增废水处理设施能力	t/d				新增废气处理设施能力	m ³ /h		年平均工作时	2640h/a				
建设单位	揭西县高樱运动用品厂		邮政编码	515400		联系电话	18122661635		环评单位	深圳市福田区环境技术研究所			
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	本期工程产生量	本期工程自身削减量	本期工程实际排放量	本期工程核定排放总量	本期工程“以新带老”	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	排放增减量 (12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	征其它有关的污染	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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)

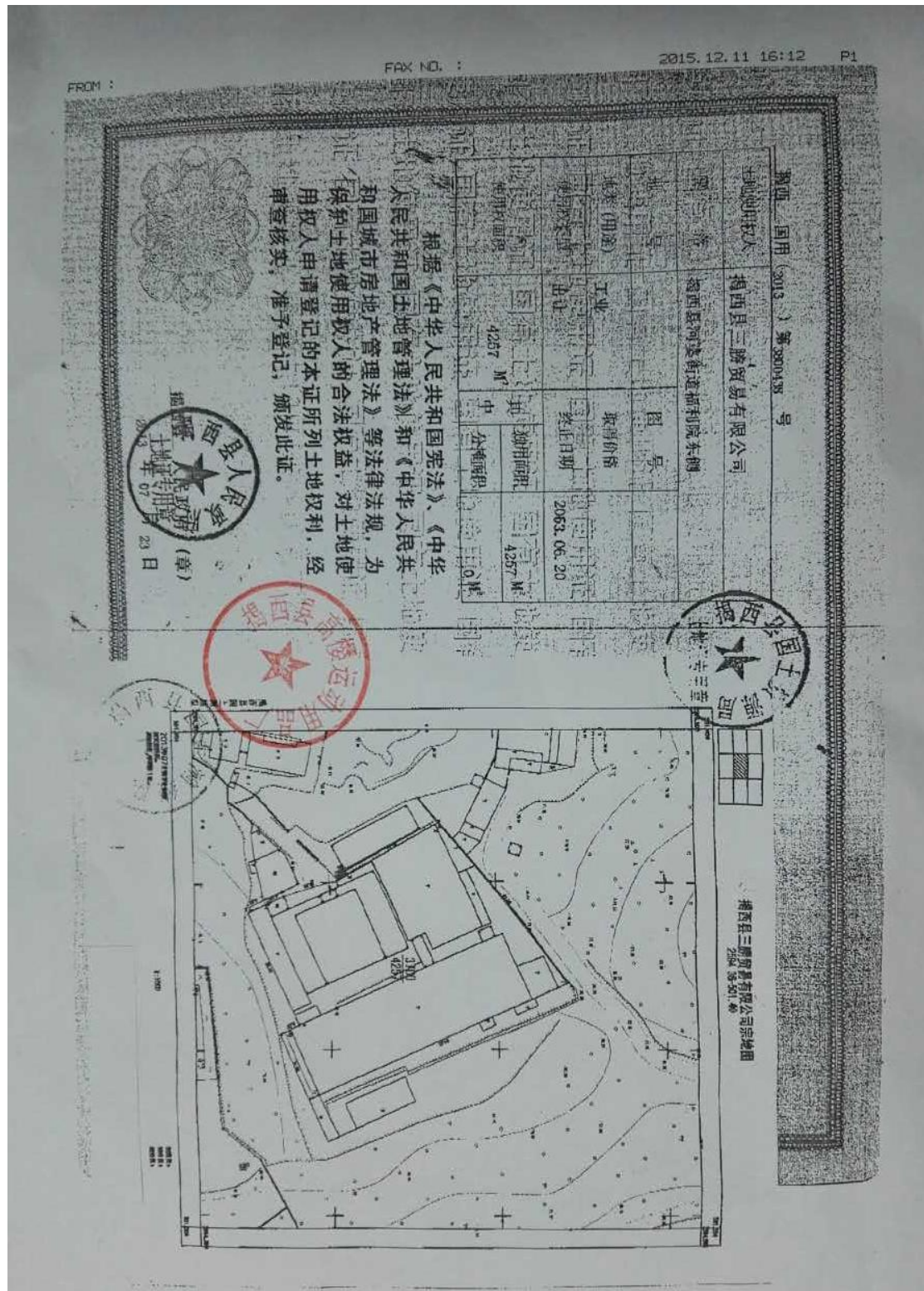
3、计量单位: 废水排放量——吨/年; 废气排放量——标立方米/年; 工业固体废物排放量——吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升;

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; 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

附件 2 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码 91445222193379378K	
名 称	揭西县高樱运动用品厂
类 型	集体所有制
住 所	广东省揭阳市揭西县河婆街道溪西村委福利院东侧
法定代表人	黄跃权
注册 资 金	人民币壹拾万元
成 立 日 期	1997年06月26日
经 营 期 限	长期
经 营 范 围	制造、加工、销售：运动用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
	
登记机关	
2016	
	
企业信用信息公示系统网址： http://gsxt.gdgs.gov.cn/	中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件3 租用地证明



租赁合同

出租方(以下称甲方): 揭西县三胜贸易有限公司

承租方(以下称乙方): 揭西县高樱运动用品厂

甲方同意将揭西 国有(2013)第3800438号 4,257平方米之土地租给乙方, 双方在法律的基础上, 经友好协商, 制定如下协议:

一. 租赁地址面积与用途:

甲方出租的土地座落于揭西县河婆街道福利院东侧, 租赁面积 4,257 平方米土地供乙方加盖生产工厂使用

二. 租金

甲方以每月每平方米人民币1.0元的租金租给乙方,

三. 租期

自2014年6月19日至2034年6月19日为期 20 年

四. 付款方式:

乙方于合同签订完成后需一次付清20年土地租金人民币 1,021,680元

五. 租赁期间各项费用的缴纳

租赁期间所产生之各项费用与税赋全部由乙方支付与甲方无关

六. 其它

1. 乙方不得将土地与增建之厂房转租、转让或转借的, 如有违约甲方得终止合约, 并不负任何赔偿责任
2. 乙方不得将土地与增建之厂房进行违法经营及犯罪活动
3. 合同期满后乙方增建之地上物全部归甲方所有

七. 本合同双方签字盖章后生效, 本合同一式2份, 甲、乙双方各执1份。

甲方法定代表人(签字)



联系电话:

5510894

台胞证号码:

00361122

日期: 2014年6月19日

乙方法定代表人(签字)



联系电话:

5591098

身份证号码:

440526196903171610

日期: 2014年6月19日

此复印件与原件相符

揭西县环境保护局

揭西环建〔2017〕19号

关于对揭西县高樱运动用品厂运动用品生产 (二期)扩建项目环境影响报告表的批复

揭西县高樱运动用品厂:

送来《揭西县高樱运动用品厂运动用品生产(二期)扩建项目环境影响报告表》等有关资料收悉,经研究,现批复如下:

一、根据报告表的评价结论,在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施,并确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下,项目按照报告表中所列性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施进行建设,从环境保护角度可行。项目具体情况如下:

揭西县高樱运动用品厂位于揭西县城民政福利院东侧,项目西面为民政福利院,东面为空置铁皮屋和厂房,北面为山地,南面为厂房和山地。(项目地理坐标: N23° 27' 1.51", E115° 50' 56.07")。项目主要从事拳击系列手套、拳击系列护体、拳击吊球、曲棍球系列护具、曲棍球系列护裤等产品生产。

(一)项目占地面积及投资:本项目总投资为 350 万元,其中环保投资 37 万元。项目占地面积 4257 m²,本次改扩建新增建筑

面积 2200 m²。主要扩建内容为：在原有厂房三楼东侧加建 2200 平方米的混凝土厂房；在项目原有工艺的基础上增加压膜工艺、印刷工艺和贴合工艺，压膜工艺设在一楼东北侧，印刷工艺和贴合工艺设在三楼厂房；增加部分原有机械设备的数量，增加压膜工艺、印刷工艺和贴合工艺所对应的机械设备。

(二) 生产规模

新增产品及产量：年产拳击系列手套 15 万双、拳击系列护体 20 万个、拳击吊球 25 吨、曲棍球系列护具 10 万双、曲棍球系列护裤 18 万件。

(三) 主要原材料

项目主要原辅材料名称以及用量：涤纶针织布年用量 4 万米，粒面剖层牛皮革年用量 22 吨，泡沫聚氨酯制人造革年用量 28 吨，色织尼龙布年用量 4 万米，海绵年用量 18.5 吨，泡棉年用量 8.5 吨，编织带年用量 1 吨，塑料板年用量 1 吨，金箔纸年用量 100 千克，水性墨年用量 1.5 吨，接着剂年用量 9 吨，印制纸吊牌年用量 1.8 吨，均为外购。

(四) 主要生产设备：

表 2 项目主要生产设备一览表

类型	序号	名称	数量 (台/套)		
			改扩建前	改扩建工程	改扩建后
生产	1	压模机	0	4	4
	2	丝印台	0	100	100
	3	烤箱	0	2	2
	4	高周波机	0	3	3
	5	电脑针车	0	4	4
	6	针车	0	144	144
	7	裁断机	12	0	0
	8	油压裁断机	7	14	21

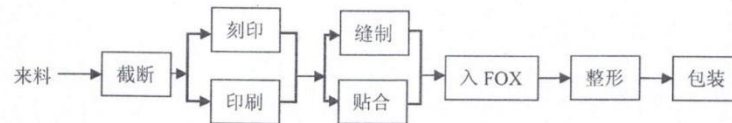
9	平车/平车滚边	30	0	30
10	高车	13	0	13
11	高车双针车	2	0	2
12	高头滚边车	4	0	4
13	烫金机	1	0	1
14	三凌电脑商标车	1	0	1
15	破裂强度机	1	0	1
16	LU-1560N 双针车	2	0	2
17	千鸟车	3	0	3
18	小战车	2	0	2
19	高速带刀削皮机	1	0	1
20	JA-810 分条机	2	0	2

(五) 劳动定员、工作制度及能源消耗:

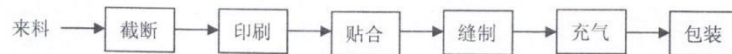
原项目配套员工为 160 人, 本次扩建项目新增员工 120 人。
 全年生产天数 250 天, 工作时间为 8 小时制; 项目新增年用水量
 约为 1080 吨, 项目扩建后年用电量约为 40 万度。

(六) 生产工艺流程:

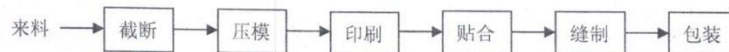
(1) 拳击系列手套和拳击系列护体生产工艺流程图



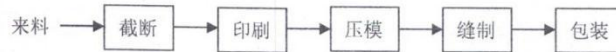
(2) 拳击吊球生产工艺流程图



(3) 曲棍球系列护裤生产工艺流程图



(4) 曲棍球系列护具生产工艺流程图



二、项目在设计、施工中应按报告表提出的要求，落实各项环保措施和污染防治设施，保护环境。具体要求如下：

（一）以实现清洁生产为目标，实施污染物排放总量控制，减少污染物源头排放。

（二）废水方面：项目运营期生活污水经治理设施处理，达到污水处理厂接纳标准后，排入市政污水管道，纳入县城污水处理厂深度处理。确保各类水污染物达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）II时段第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准值。

（三）废气方面：优化厂区空间布局，将废气产生工段和排放口设置在厂区东北角；项目印刷工序产生的印刷废气，经管道引至楼顶的废气处理设施处理，达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）标准后高空排放；项目刻印工序、压模工序和贴合工序产生有机废气通过集气罩引至楼顶的废气治理设施，处理达标后高空排放，确保项目外排大气污染物排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准的排放限值要求。

（四）固体、危险废物方面：生产过程中产生的废水性墨及其沾有物应严格按照《国家危险废物名录》和《广东省严控废物名录》的有关规定，设置专门的仓库堆放，并交由有资质的危险废物处置单位处理；运营期产生的废边角料、包装材料由回收公司回收利用；生活产生的垃圾必须设置专门的堆放场地，经收集后统一交由环卫部门处理。

(五) 噪声方面: 尽量选用低噪声设备, 合理控制噪声源布局, 并采取隔音、消声措施, 确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准。

(六) 生态保护: 加强厂区周围的绿化建设, 减轻设备噪声及有害废气对周围环境的影响。

三、应按要求制订完善规章制度和应急措施, 以确保重大污染事故发生后能及时应急处理。本项目设置卫生防护距离为 50 米, 卫生防护距离内不得再建学校、医院、居民区等环境敏感点。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护“三同时”制度。项目治理设施竣工后, 建设单位应按规定程序组织开展环保验收, 经验收合格后方可投入生产。项目建成后, 污染物排放总量应满足: VOCs 排放总量 $\leq 0.083\text{t/a}$ 。

五、本批复自审批之日起五年内有效, 在项目实施前, 因国家、地方要求及规定发生变化, 或项目建设内容、性质、规模、地点需要调整或变更的, 应报经我局重新核准后, 按新规定执行, 违反本规定要求的, 建设方应承担相应环保法律责任。

揭西县环境保护局

2017 年 10 月 13 日

主题词: 项目 环境影响 报告表 批复

抄送: 县发展和改革局、环境监察分局

揭西县环境保护局

2017 年 10 月 13 日印发

附件 5 工业废物处理服务合同

工业废物处理服务合同

危废合同第[E-2017831]号

甲方：揭西县高樱运动用品厂

地址：广东省揭阳市揭西县河婆街道溪西村委福利院东侧

乙方：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

地址：肇庆市高要区白诸镇廖甘工业园

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发《危险废物经营许可证》。受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物，为确保双方利益，维护正常合作，特签订如下合同。

一、甲方委托处理的工业危险废物种类、数量、期限

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况如下：

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量
1	HW12	染料涂料废物	桶装	1吨
2	HW49	废包装桶	桶装	1吨

1.2、本合同期限自 2017 年 04 月 15 日至 2017 年 12 月 31 日止。

二、甲方义务

2.1、生产中所产生的工业废物连同废物包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，不可混入其它杂物，并贴上标签，标签上注明：单位名称代号（ ）、废物名称（厂家所贴标签名称必须与本合同所列名称一致）、毒性、紧急处置措施、重量、日期等。

2.3、保证废物包装物完好、结实并封口严密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口严密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 90%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。

2.4、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.4.1、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氟联苯、氰化物等高危、剧毒性物质；

2.4.2、标识不规范或错误；

2.4.3、包装破损或密封不严；

2.4.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器（即混合其他液体或物体在危险废物中：包括掺杂水或其他固体物品在危险废物当中等）；

2.4.5、污泥含水率大于 80%或有游离水滴出；

2.4.6、其他违反危险废物包装、储存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；

2.5、甲方提供废物装车所需的叉车供乙方现场使用。

三、乙方义务

3.1、自备运输车辆和装卸人员，接到甲方电话通知后两个工作日内或按约定时间，到甲方指定场所收取废物。

3.2、废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

3.3、乙方收运车辆及司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

3.4、自行解决处理上述废物所需的一切条件。

四、废物计量及交接

4.1、废物计量按下述方式之一进行：

①在甲方厂内或第三方公称单位过磅称重，费用由甲方承担；

②用乙方地磅（经计量所校核）免费称重。

4.2、双方交接废物时，必须认真填写交接时间和《危险废物转移联单》各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

4.3、待处理废物的环境污染责任：在甲方交乙方签收之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签



收之后的环境污染问题，由乙方负责。

4.4、合同有效期内如一方因生产故障或不可抗拒原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

五、违约责任

5.1、任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，若守约方通知后，违约方仍不改正，守约方有权终止或解除合同且不视为违约，因此给守约方造成的经济损失由违约方予以赔偿。

5.2、任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的，应赔偿对方因此而造成的全部损失。

5.3、甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任由甲方承担。

5.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第 2.4.1~2.4.6 条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费等），以及承担全部相应的法律责任，乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门；若发生特殊情况，在不影响甲方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

六、保密条款

6.1、任何一方对于因本合同（含附表）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。

6.2、一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

七、免责事由

7.1、若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法律变动，导致一方不能履行合同的，应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

7.2、在取得相关证明或征得对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

八、争议解决方式

8.1、本合同在履行过程中若发生争议，双方应友好协商解决，协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

8.2、若经协商无法达成一致意见，任何一方可把争议事项提交给乙方所在地人民法院解决。

九、通知及送达

9.1、甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

9.2、一方向另一方以邮政特快专递（EMS）发出的通知，自发出之日起三个工作日内，视为另一方已经接收并知道。

十、合同生效及其他

10.1、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，其余按《中华人民共和国合同法》和有关环保法律、法规的规定执行。

10.2、本合同一式四份，自双方签章之日起生效，甲乙双方各执一份，另两份交各方所在地环境保护主管部门备案。

10.3、本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方盖章

代表人（签字）

日期：2017.4.15



乙方盖章

代表人（签字）

日期：



附表：（注：此合同附表包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。）

一、甲方危险废物清单收费价格

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量	处理价单价 (乙方收费)	超出合同数量处理 单价 (乙方收费)
1	HW12	染料涂料废物	桶装	1 吨	18000 元/年	5000 元/吨
2	HW49	废包装桶	桶装	1 吨		

备注： 1.合同合计总价为人民币:18000 元（大写:人民币壹万捌仟元整）。
2.以上报价含税、仓储费、化验分析费、处理费。
3.含 1 次运输费，超出的运输费为 5000 元/车次，由甲方支付。

对应主合同编号：E-2017831

二、付款方式

- 1、甲乙双方签订合同后，甲方需在十个工作日内以银行汇款转账形式支付 18000 元合同款项。乙方收到甲方的款项后，5 天内开具普通（专用）发票给甲方。
- 2、甲方超出年数量的危险废物亦按上述单价、付款方式执行。
- 3、乙方账户资料：

名称：肇庆市新荣昌环保股份有限公司
地址及电话：肇庆市高要区白诸廖甘工业园 0758-8418866
开户行：肇庆端州农商行大洲支行
账号：8002 0000 0083 0215 3

三、逾期付款责任

甲方逾期向乙方支付处理费、运输费等费用的，每逾期一日按应付总金额 8‰ 支付违约金给乙方，直至付清时止。

甲方盖章



法定代表人（授权）

收运联系人：刘庆文
联系电话：13670594479
传 真：0663-5584173
邮 编：515400
日 期：2017.4.15

乙方盖章



法定代表人（授权）

收运联系人：
联系电话：0758-8419003
传 真：0758-8418698
邮 编：526117
日 期：

附件 6 检测报告



世标检测认证股份
World Standardization Testing & Certification Group Co., Ltd.



报告编号: WSCTEV18010040

第 1 页共 7 页



检测报告

2016192066Z TESTING REPORT

项目名称 (Item) : 生活废水、废气、噪声

项目地址 (Address) : 揭西县河婆街道福利院东侧

委托单位 (Client) : 揭西县高樱运动用品厂

报告日期(Date of report) : 2018 年 02 月 13 日

深圳世标检测认证股份有限公司
World Standardization Certification & Testing Group Co., Ltd



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample (s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有说明, 此报告结果仅对测试之样品负责, 本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.wsct-cert.com and, for electronic format document, subject to Items and Conditions for Electronic Document at www.wsct-cert.com/en/index.asp Attention is draw to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Anyholder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



世标检测认证股份 World Standardization Testing & Certification Group Co., Ltd. ADD: Bujiding A-B Baoshi Science & technology Park, Baoshi Road, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China TEL: 86-755-26996143/26996144/26996145/26996192 FAX: 86-755-86376605 E-mail: Fengbing.Wang@wsct-cert.com Http: www.wsct-cert.com

Member of the WSCT INC.



世标检测认证股份

World Standardization Testing & Certification Group Co., Ltd.



For Question,
Please Contact with WSCT
www.wsct-cert.com

报告编号: WSCTEV18010040 第 2 页共 7 页

一、检测目的
了解揭西县高樱运动用品厂的生活废水、废气、噪声的排放情况。

二、检测概况

采样人员	周伟、张正
环境条件	符合环境检测要求
采样日期	2018-01-26 至 2018-01-27
分析日期	2018-01-28 至 2018-02-02

*****更多详细信息请查阅下页*****

主检: 邓观丽

日期: 2018.02.13

邓观丽
主检人

审核: 徐慧泉

日期: 2018.02.13

徐慧泉
审核人

批准: 王凤兵

日期: 2018.02.13

王凤兵
授权签字人





ADD: Building A-B Baoshi Science & technology Park, Baoshi Road, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
TEL: 86-755-26996143/26996144/26996145/26996192 FAX: 86-755-86376605 E-mail: Fengbing.Wang@wsct-cert.com Http: www.wsct-cert.com

Member of the WSCT INC.



世标检测认证股份
World Standardization Testing & Certification Group Co.,Ltd.



报告编号: WSCTEV18010040

第 3 页共 7 页

三、检测结果表

1、生活污水

采样位置	监测项目	监测频次	监测结果 (mg/L)		《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二 时段第二类污染物最 高允许排放浓度的三 级标准
			2018.01.26	2018.01.27	
生活污水处 理后采样口	化学需氧量	第一次	15 (L)	15 (L)	500
		第二次	15 (L)	15 (L)	
		第三次	15 (L)	15 (L)	
		平均值	15 (L)	15 (L)	
	五日生化需 氧量	第一次	2.3	2.0	300
		第二次	1.7	1.4	
		第三次	2.0	1.7	
		平均值	2.0	1.7	
	悬浮物	第一次	4 (L)	4 (L)	400
		第二次	4 (L)	4 (L)	
		第三次	4 (L)	4 (L)	
		平均值	4 (L)	4 (L)	
	氨氮	第一次	0.104	0.102	—
		第二次	0.095	0.091	
		第三次	0.101	0.098	
		平均值	0.100	0.097	



世标检测认证股份 ADD: Building A-B Baoshi Science & Technology Park, Baoshi Road, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
World Standardization Testing & Certification Group Co., Ltd. TEL: 86-755-26996143/26996144/26996145/26996192 FAX: 86-755-86376605 E-mail: Fengbing.Wang@wsct-cert.com Http: www.wsct-cert.com

Member of the WSCT INC.



世标检测认证股份
World Standardization Testing & Certification Group Co., Ltd.



For Question,
Please Contact with WSCT
www.wsct-cert.com

报告编号: WSCTEV18010040 第 4 页共 7 页

2、有组织废气

采样时间	检测点位置	标干风量 (m ³ /h)	印刷有组织废气: VOCs		标准限值	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018.01.26	印刷有组织废气 处理前采样口 VOCs	5.67×10 ³	1.35	0.008	—	—
		5.65×10 ³	1.28	0.007		
		5.66×10 ³	1.31	0.007		
	印刷有组织废气 处理后排放口 VOCs	5.47×10 ³	0.133	0.73×10 ⁻³	120	2.6
		5.45×10 ³	0.126	0.69×10 ⁻³		
		5.43×10 ³	0.129	0.70×10 ⁻³		
	有机有组织废气 处理前采样口非 甲烷总烃	9.43×10 ³	8.59	0.081	—	—
		9.41×10 ³	8.47	0.080		
		9.45×10 ³	8.51	0.080		
	有机有组织废气 处理后采样口非 甲烷总烃	9.45×10 ³	0.85	0.008	120	5.3
		9.43×10 ³	0.78	0.007		
		9.41×10 ³	0.82	0.008		
2018.01.27	印刷有组织废气 处理前采样口 VOCs	5.56×10 ³	1.34	0.007	—	—
		5.60×10 ³	1.27	0.007		
		5.61×10 ³	1.30	0.007		
	印刷有组织废气 处理后排放口 VOCs	5.44×10 ³	0.130	0.71×10 ⁻³	120	2.6
		5.43×10 ³	0.127	0.69×10 ⁻³		
		5.34×10 ³	0.129	0.69×10 ⁻³		
	有机有组织废气 处理前采样口非 甲烷总烃	9.34×10 ³	8.51	0.079	—	—
		9.41×10 ³	8.45	0.080		
		9.40×10 ³	8.49	0.079		
	有机有组织废气 处理后采样口非 甲烷总烃	9.54×10 ³	0.83	0.008	120	5.3
		9.44×10 ³	0.77	0.007		
		9.31×10 ³	0.81	0.008		



World Standardization Testing & Certification Group Co., Ltd.

ADD: Building A-B Baoshi Science & technology Park, Baoshi Road, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
TEL: 86-755-26996143/26996144/26996145/26996192 FAX: 86-755-86376605 E-mail: Fengbing.Wang@wsct-cert.com Http: www.wsct-cert.com

Member of the WSCT INC.



报告编号: WSCTEV18010040


第 5 页共 7 页

注: 印刷有组织废气排气筒高度为 15 米, 不高于周边 200 米范围内建筑 5 米以上, 故按照排放速率的 50% 执行。有机有组织废气排气筒高度为 17 米, 不高于周边 200 米范围内建筑 5 米以上, 故按照排放速率的 50% 执行。


(3) 厂界噪声

检测位置	主要声源	测量值Leq dB (A)			
		2018.01.26		2018.01.27	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东外1米处▲1#	生产噪声	55	48	50	44
厂界北外1米处▲2#	生产噪声	57	45	52	45
厂界南外1米处▲3#	生产噪声	54	47	51	43
厂界西外1米处▲4#	生产噪声	55	48	49	44
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348—2008) 2 类标准限值		60	50	60	50





世标检测认证股份
World Standardization Testing & Certification Group Co., Ltd.

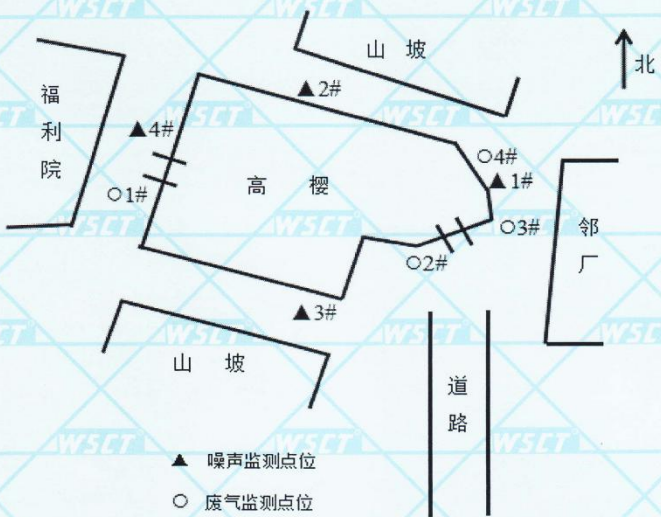


For Question,
Please Contact with WSCT
www.wsct-cert.com

报告编号: WSCTEV18010040

第 6 页共 7 页


附监测点位图:



▲ 噪声监测点位
○ 废气监测点位

四、检测分析方法、仪器、检出限

分析项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	检出限
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	紫外可见分光光度计 UV754N	15mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150B	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 FA1004	4 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV754N	0.025mg/L
厂界噪声	声级计法	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5680-3	—
VOCs	热解析气相色谱法	DB44/815-2010 附录D	气相色谱仪 GC9790	0.01mg/m ³
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999	气相色谱仪 GC1690	0.04 mg/m ³



World Standardization Testing & Certification Group Co., Ltd.

世标检测认证股份

ADD: Building A-B Baoshi Science & technology Park, Baoshi Road, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
TEL: 86-755-26996143/26996144/26996145/26996192 FAX: 86-755-86376605 E-mail: Fengting.Wang@wsct-cert.com Http: www.wsct-cert.com

Member of the WSCT INC.

WSCT 世标检测认证股份
World Standardization Testing & Certification Group Co.,Ltd.

For Question, Please Contact with WSCT
www.wsct-cert.com

报告编号: WSCTEV18010040 第 7页共 7页

五、附现场采样图片



World Standardization Certification & Testing Co., Ltd.
世标检测认证股份
检验专用章

***** 报告结束 *****

World Standardization Testing & Certification Group Co., Ltd.
世标检测认证股份
World Standardization Testing & Certification Group Co., Ltd.

ADD: Building A-B Baoshi Science & technology Park, Baoshi Road, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
TEL: 86-755-26996143/26996144/26996145/26996192 FAX: 86-755-86376605 E-mail: Fengbing.Wang@wsct-cert.com Http: www.wsct-cert.com

Member of the WSCT INC.

附件 7 工况证明

工况证明

深圳世标检测认证股份有限公司：

揭西县高樱运动用品厂运动用品生产（二期）扩建项目已建成并投入运行，该项目现申请竣工环境保护验收，验收监测时间为 2018 年 01 月 26 日至 01 月 27 日，在此期间各生产环节运行稳定，生产负荷达到生产能力的 75%以上。

生产工况统计表

监测时间	产品名称	环评设计生产量	实际生产量	生产负荷 (%)
2018.01.26	拳击系列手套	600 双/天	455 双/天	76
	拳击系列护体	800 个/天	606 个/天	76
	拳击吊球	0.1 吨/天	0.075 吨/天	76
	曲棍球系列护具	400 双/天	303 双/天	76
	曲棍球系列护裤	720 件/天	545 件/天	76
2018.01.27	拳击系列手套	600 双/天	500 双/天	83
	拳击系列护体	800 个/天	610 个/天	76
	拳击吊球	0.1 吨/天	0.08 吨/天	80
	曲棍球系列护具	400 双/天	310 双/天	78
	曲棍球系列护裤	720 件/天	550 件/天	76

注：1、该数据由企业提供并现场核实；
2、环评设计生产量按年工作250天计算。



附件 8 采样照片



噪声监测



废气采样

附件 9 处理设施图片



附件 10 污染物排放口及绿化用地图片

