

建设项目环保设施竣工 验收监测表

(云)环境监测(验)字(2015)第0301号

项目名称: 年产5亿套塑料餐具生产项目

委托单位: 云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司

云浮市环境监测站

2015年3月

承担单位：云浮市环境监测站

站 长：黎贤才

项目负责人：冯冠华

报告编写：冯冠华

审 核：苏志权

审 定：黎贤才

现场监测负责人：冯冠华

参加单位：云浮市环境监测站

参加人：冯冠华 梁斌

云浮市环境监测站

电话：0766—8811599

传真：0766—8837148

邮编：527300

地址：广东省云浮市云城区天柱一路8号

表一

建设项目名称	年产 5 亿套塑料餐具生产项目				
建设单位名称	云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司				
建设项目主管部门					
建设项目性质	新建				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	设计生产能力：年产 5 亿套塑料餐具（约 1580 吨）。 实际生产能力：年产 2.5 亿套塑料餐具（约 790 吨）。				
环评时间	2014.04	开工时间	2014 年		
投入试生产时间	2015	现场监测时间	2015.3.3 ~ 2015.3.4		
环评报告表 审批部门	云浮市环境保护局	环评报告表 编制部门	广东省生态环境与土壤研究所		
环保设施 设计单位	自行设计	环保设施 施工单位	自行施工		
投资总概算	1200 万元	环保投资总概算	84 万元	比例	7%
实际总投资	1200 万元	实际环保投资	84 万元	比例	7%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》； 2、《云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司年产 5 亿套塑料餐具生产项目环境影响报告表》；2014.04 3、《关于云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司年产 5 亿套塑料餐具生产项目环境影响报告表的批复》；云环建管〔2014〕35 号 4、云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司环保设施竣工验收监测委托书。				
验收监测标准 标号、级别	1、《环境空气质量标准》（GB3095 - 1996）二级标准； 2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。 3、大涌河执行《地面水环境质量标准》（GB3838-2002）中规定的Ⅲ类标准。				
验收监测标准 标号、级别	1、《广东省地方标准—水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中规定的第二时段三级标准； 2、《广东省地方标准—大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中规定的第二时段二级标准； 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准； 4、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的新污染源的二级标准；				

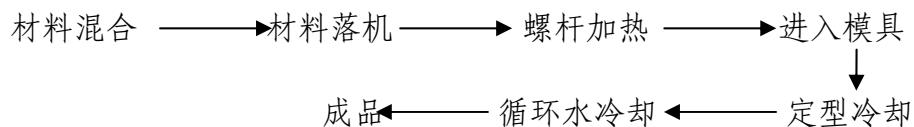
表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）：

云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司年产 5 亿套塑料餐具生产项目位于都杨镇大播村委洪塘，项目主要生产日用塑料制品。项目占地 5000 平方米，总建筑面积约 7000 平方米，项目实际总投资约 1200 万元，其中环保总投资约 84 万元。目前的主要生产设备有 5 台（套）KT260V 型注塑机，年产 2.5 亿套塑料餐具（约 790 吨），包括年产 160 吨塑料汤匙，年产 160 吨塑料刀，年产 160 吨塑料茶匙，年产 160 吨塑料餐叉和年产 150 吨一次性塑料餐具制品。项目年运转时间约 7600 小时/年。预计 10 台（套）KT260V 型注塑机全部投运后，年产 5 亿套塑料餐具（约 1580 吨），包括年产 320 吨塑料汤匙，年产 320 吨塑料刀，年产 320 吨塑料茶匙，年产 320 吨塑料餐叉和年产 300 吨一次性塑料餐具制品。

项目为昼间生产型企业，采用昼间 8 小时生产制，目前有员工约 35 人。

1、该厂主要生产工艺如下：



2、该厂区主要生产设备如下：

表 1 主要生产设备清单

序号	设备名称	数量
1	KT260V 型注塑机	5（台）
2	辅助设备	1 批

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水监测点位）：

1、废水： 项目的主要用水为员工办公废水以及设备冷却水，由于本项目主要招收本地工，基本不在厂内住宿，故项目产生的废水为员工办公等产生的废水，根据环评报告的预测分析，日产生量为 2.8m^3 。建设单位采用多级化粪池处理办公废水，由于废水产生量不大，废水经处理后排入都杨镇云浮（佛山）产业转移工业园的园区污水处理厂进行统一处理。设备冷却水经 $15\text{m}\times 2.5\text{m}\times 1.5\text{m}$ 循环水池冷却后，循环使用，不外排。

2、废气：项目无工艺性废气产生，注塑定型过程中有少量的无组织有机废气产生。根据环评报告的预测分析，项目注塑定型过程中产生的有机废气很少，项目加强车间的通风换气后，对环境空气质量影响较少。

3、噪声：噪声排放主要源于注塑机的生产机械噪声。项目安装设备时，进行了基础减震处理，并将设备置于室内，利用建筑隔声，隔音降噪效果较好。

4、固体废物：项目产生的固体废物主要为塑料碎料等，塑料碎料收集后加入生产环节中回用。其余生活垃圾等由环卫部门统一收集处理。

表四、废气监测结果

设施	监测 点位	监测 项目	监测 日期	监测结果							处理 效率	执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注
				1	2	3	4	5	6	均值或 范围				

表五、废水监测结果

单位：mg/L(pH 值除外)

设施	监测 点位	监测 项目	监测 日期	监测结果							处理 效率 (%)	执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注
				1	2	3	4	5	6	均值或 范围				

表六、噪声及工况监测结果

噪声监测点 位布设 (示意图) 监测结果	<p>项目主营加工生产碎料餐具制品。经营时间段为昼间生产，夜间不生产。噪声监测点位布设见下图，共 4 个测点，监测结果见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2 噪声监测结果</p> <table><tr><th rowspan="3">测点 编号</th><th rowspan="3">测点 位置</th><th colspan="2">昼间</th><th rowspan="2">执行标准</th></tr><tr><th>3 月 3 日</th><th>3 月 4 日</th></tr><tr><th>测量值</th><th>测量值</th><th>昼</th></tr><tr><td>1</td><td>厂界北面</td><td>57.2</td><td>56.2</td><td rowspan="4">60</td></tr><tr><td>2</td><td>厂界东面</td><td>56.5</td><td>56.7</td></tr><tr><td>3</td><td>厂界东面</td><td>57.8</td><td>57.3</td></tr><tr><td>4</td><td>厂界南面</td><td>54.3</td><td>53.1</td></tr></table> <p>注：①上表中 Leq 数值单位为 Leq dB（A）；</p> <p>厂界布设 4 个噪声监测点，监测数据显示，4 个昼间厂界噪声监测点的范围为 53.1~57.8 dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。</p> <div><div><div>▲4</div><div>▲3</div><div>▲2</div><div>▲1</div></div><div><div>云浮市永利坚塑 料餐具制品有限 公司</div><div>佛燃天然 气公司</div></div><div>园区道路</div></div> <p>注：▲为噪声监测点</p>	测点 编号	测点 位置	昼间		执行标准	3 月 3 日	3 月 4 日	测量值	测量值	昼	1	厂界北面	57.2	56.2	60	2	厂界东面	56.5	56.7	3	厂界东面	57.8	57.3	4	厂界南面	54.3	53.1
	测点 编号			测点 位置	昼间		执行标准																					
					3 月 3 日	3 月 4 日																						
		测量值	测量值		昼																							
	1	厂界北面	57.2	56.2	60																							
2	厂界东面	56.5	56.7																									
3	厂界东面	57.8	57.3																									
4	厂界南面	54.3	53.1																									
监测工况及 必要的原材 料监测结果	<p>验收监测期间，生产设备全部正常运行，生产负荷达到 100.0%。</p>																											

表七、环保检查结果

固体废弃物综合利用处理：

项目产生的固体废物主要为塑料碎料等，塑料碎料收集后加入生产环节中回用。其余生活垃圾等由环卫部门统一收集处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

厂方根据《环境影响报告表》以及批复的要求，结合本项目实际情况，进行了路旁绿化，绿化区域主要包括：厂区道路的绿化，路面均已经实现硬底化。

环保管理制度及人员责任分工：

该项目未有成文的环保管理制度，环保工作由厂长负责。

监测手段及人员配置：

委托当地环境监测站监测。

应急计划：

无

存在的问题：

无

其他：

无

表八、验收监测结论及建议

结论:

1、废水验收监测结论:项目无工艺性废水产生,产生的废水主要为员工洗手用水,目前建设单位采用多级化粪池处理废水,由于废水产生量不大,废水经处理后排入都杨镇云浮(佛山)产业转移工业园的园区污水处理厂进行统一处理。设备冷却水经 15m×2.5m×1.5m 循环水池冷却后,循环使用,不外排。

2、废气验收监测结论:项目无工艺性废气产生,注塑定型过程中有少量的无组织有机废气产生。根据环评报告的预测分析,项目注塑定型过程中产生的有机废气很少,项目加强车间的通风换气后,对环境空气质量影响较少。

3、噪声验收监测结论:噪声排放主要源于注塑机的生产机械噪声。项目安装设备时,进行了基础减震处理,并将设备置于室内,利用建筑隔声。验收监测结果显示,厂界布设的 4 个昼间噪声监测点,厂界噪声监测点的范围为 53.1~57.8(A),均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。项目处于都杨镇云浮(佛山)产业转移工业园,由于噪声的空间衰减特性,项目的生产噪声对周围环境影响不大。

4、固体废物监测结论:项目产生的固体废物主要为塑料碎料等,塑料碎料收集后加入生产环节中回用。其余生活垃圾等由环卫部门统一收集处理。

5、环保检查:根据现场检查,该项目能遵守国家了对建设项目环境管理有关的各项制度,基本落实环境影响报告表中提出的建议,项目在运行期间未造成重大的环境影响。

建议:

- 1、加强对环保有关人员的岗位培训,严格岗位责任制;
- 2、检查现有噪声防治的各个环节,控制生产设施声源强或安装隔音设施;
- 3、加强对环保设施的维修保养,使其正常运转;

北



图 1 云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司地理位置图

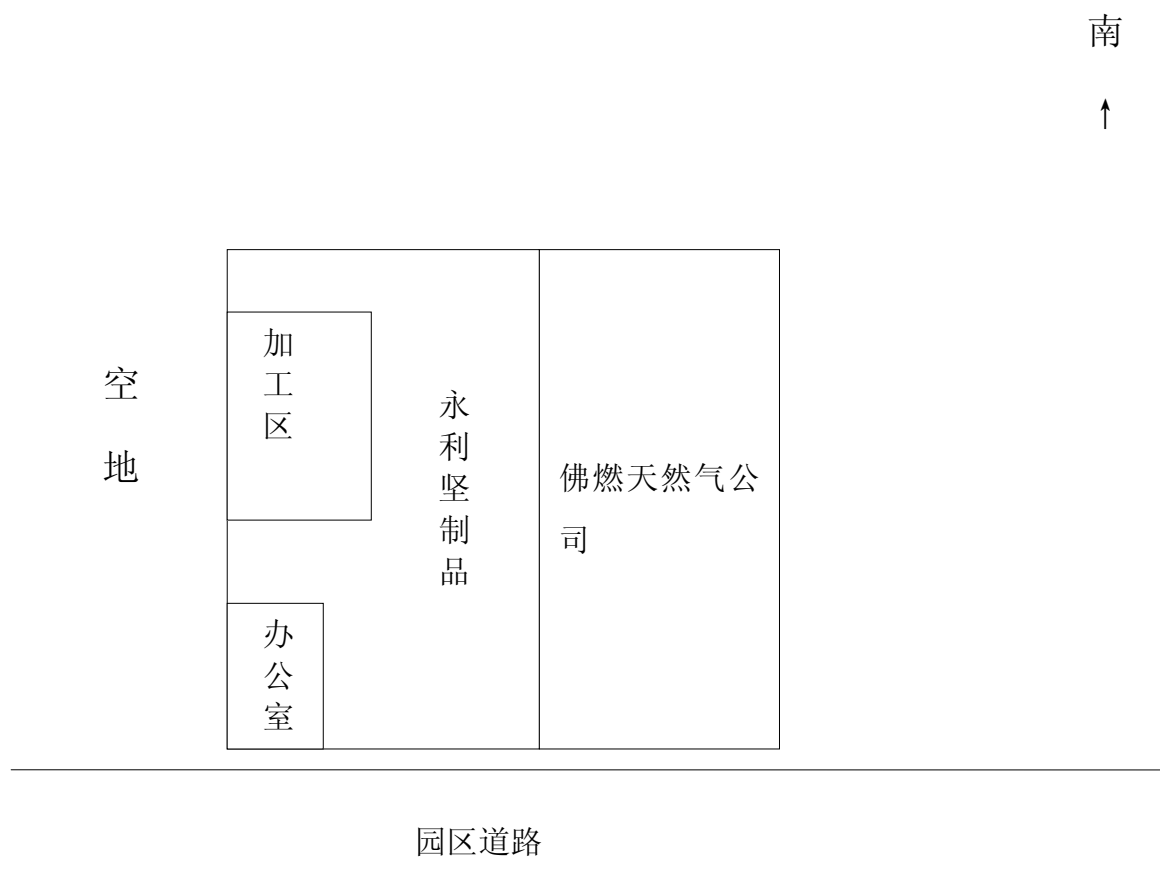


图 2 云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司平面布置图

附件 1 项目批复意见

云 浮 市 环 境 保 护 局

云环建管〔2014〕35 号

关于云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司 年产 5 亿套塑料餐具生产项目 环境影响报告表的批复

云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司：

你公司报批的《云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司年产 5 亿套塑料餐具生产项目环境影响报告表》及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、原则同意该报告表的评价结论和建议。

二、云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司年产 5 亿套塑料餐具生产项目选址于都杨镇大播村委洪塘地段。项目主要日用塑料杂品的生产及销售。公司占地面积 5000 平方米，总建筑面积 7000 平方米。总投资 1200 万元，其中环保投资 84 万元。生产设备设施有塑料注射成型机 10 台（套）。项目建成投产后，预计年产 320 吨塑料汤匙、年产 320 吨塑料刀、年产 320 吨塑料茶匙、年产 320 吨塑料餐叉和年产 300 吨一次性塑料餐具制品。

根据《产业结构调整指导目录（2011 本）》及《广东省产业结

构调整指导目录（2007 年本）》，本项目为允许类。在全面落实报告提出的各项污染防治和环境风险防范措施，确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求的前提下，我局原则同意该项目建设。

三、项目“三废”排放执行在该报告表提出的标准和污染防治措施，重点做好以下工作：

（一）项目使用原料注塑定型过程产生有机废气，经集气罩收集后引至室外高空排放。加强车间通风换气，防止有机废气浓度积聚。

加强车间封闭来减小车间内空气的扰动，防止塑料边角料重新粉碎的过程中会产生粉尘扬逸。

（二）优化厂区布局。各类生产设备安装时应进行基础减震处理，或安装消音器，并置于室内，利用建筑隔声，以降低噪声对周围环境的影响。项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

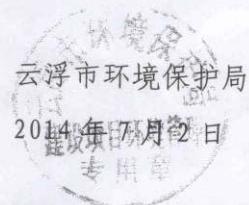
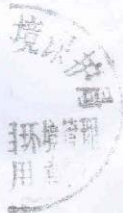
（三）项目生产废水为产品定型冷却产生废水，经收集后进入沉淀池处理，上清液回用于冷却，不外排。

生活废水经厂内化粪池、沉淀池等处理达到《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后入都杨园区污水管网，经市城区污水处理厂处理达标后排入大涌河。

（四）加强固体废物分类管理；塑料废料可再次放入塑料注射成型机中循环利用，塑料袋子经收集后由专门的公司进行清理；生活垃圾由环卫部门负责清运处理。

(五) 做好施工期的环境保护工作，落实施工期污染防治措施。合理安排施工时间，减少施工噪声对周围环境的影响，确保施工噪声排放符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求，施工扬尘的影响，确保其排放符合广东省《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的要求。严禁泥浆、高悬浮物废水直接排入市政管网或河流。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，须在规定期限内向我局申请项目竣工环境保护验收。



抄送：广东省生态环境与土壤研究所。

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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建 设 项 目	项目名称	年产 5 亿套塑料餐具生产项目					建设地点		都杨镇云浮（佛山）产业转移工业园					
	行业类别	日用塑料杂品制造业 C3070					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 5 亿套塑料餐具（约 1580 吨）	建设项目开工日期	2014 年			实际生产能力	年产 2.5 亿套塑料餐具（约 790 吨）	投入试运行日期	2015 年				
	投资总概算(万元)	1200 万元					环保投资总概算(万元)	84 万元		所占比例(%)	7%			
	环评审批部门	云浮市环境保护局					批准文号	云环建管[2014]35 号		批准时间	2014.7.2			
	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	自行设计			环保设施施工单位		自行施工	环保设施监测单位		云浮市环境监测站				
	实际总投资（万元）	1200 万元					实际环保投资（万元）	84 万元		所占比例(%)	7%			
	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	m ³ /d					新增废气处理设施能力	m ³ /h		年平均工作时	小时				
建设单位		云浮市永利坚塑料餐具制品有限公司			邮编编码	527325		联系电话	霍月娥 13672513138		环评单位	广东省生态环境与土壤研究所		
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(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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”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													
	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												0	
	污染与项目有关的其他特征污染物													

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；工业固体废物排放量——万吨/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