

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告 (水、气部分)

PHJC-201804-YS009

建设单位：陕西华为绿可科技有限公司

编制单位：西安普惠环境检测技术有限公司

二〇一八年五月

建 设 单 位：陕西华为绿可科技有限公司

法 人 代 表：

编 制 单 位：西安普惠环境检测技术有限公司

法 人 代 表：

项 目 负 责 人：

西安普惠环境检测技术有限公司

电 话：029-86314262

传 真：029-86366049

邮 编：710032

地 址：西安市浐灞生态区新房村新广中学综合楼第四层

## 目 录

(水、气部分)	1
一、前 言	1
二、验收监测的依据	1
三、项目工程概况	2
3.1 工程基本情况	2
3.2 项目组成及规模	5
3.3 主要污染物及治理措施	7
四、环评结论、建议和环评批复要求	7
4.1 环评主要结论及建议	7
4.2 环评批复要求	8
五、验收监测评价标准	9
5.1 验收监测执行标准	9
5.2 验收监测评价标准限值	9
六、监测内容、监测仪器、质量控制和质量保证	10
6.1 验收监测点位、项目、频次	10
6.2 监测分析方法、仪器及来源	10
6.3 监测分析质量控制和质量保证	11
七、验收监测结果与分析评价	13
7.1 验收监测期间工况	13
7.2 废气监测结果与分析评价	13
八、环境保护管理检查	18
8.1 建设项目环境管理制度执行情况	18

8.2 环保设施运行情况.....	18
九、验收监测结论与建议.....	19
9.1 结论.....	19
9.2 要求与建议.....	19
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	20
附件 1 环评报告书的批复.....	21
附件 2 化粪池清洁处理合同.....	23
附件 3 现场照片.....	25



## 一、前 言

陕西华为绿可科技有限公司位于陕西省西安市临潼区新市街道郝邢村汉兴南北大道北 1 号。该企业主要从事生态木（塑木）、塑料、橡胶产品的销售及原料的销售。公司总投资 1000 万元，其中环保投资 53 万元，占总投资 5.3%。

2016 年 12 月，陕西企科环境技术有限公司编制了《陕西华为绿可科技有限公司年产 2000t/a 生态木生产线项目环境影响报告表》。2017 年 1 月 6 日，西安市环境保护局临潼分局以《关于陕西华为绿可科技有限公司年产 2000t/a 生态木生产线项目环境影响报告表的批复》（临环评批[2017]1 号）文件对该报告表进行了批复。

2018 年 4 月 20 日，陕西华为绿可科技有限公司委托西安普惠环境检测技术有限公司承担本工程竣工环境保护验收监测工作。根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，我公司于 2018 年 4 月 21 日对该工程环评报告书、环保工程建设、运行和环境管理情况进行了现场勘查并收集了相关资料。2018 年 4 月 24 日-4 月 25 日对该工程产生的废气、废水、噪声、固体废弃物等污染防治设施的处理能力、处理效果及污染物排放现状进行了调查和监测，在大量详实监测数据分析及查阅相关资料的基础上编制了本验收监测报告。

## 二、验收监测的依据

- 2.1 中华人民共和国国务院令第 682 号，《建设项目环境保护管理条例》；
- 2.2 国家环境保护总局令第 13 号，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2002 年 2 月 1 日；
- 2.3 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- 2.4 《中华人民共和国水污染防治法》，2008 年 2 月 28 日，第 87 号主席令；
- 2.5 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年 8 月 29 日修订；
- 2.6 《建设项目环境保护管理条例》国务院[98]第 253 号 1998 年 11 月 29 日；
- 2.7 《建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法》（国环规环评[2017]4 号，环境保护部）；

2.8 陕西企科环境科技有限公司编制的《陕西华为绿可科技有限公司年产 2000t/a 生态木生产线项目环境影响报告表》，2016 年 12 月；

2.9 西安市临潼区发展和改革委员会《关于印发陕西华为绿可科技有限公司年产 2000t/a 生态木生产线项目备案确认书》（临发改发[2016]179 号）。

2.10 西安市环境保护局临潼分局《关于陕西华为绿可科技有限公司年产 2000t/a 生态木生产线项目环境影响报告表的批复》（临环评批[2017]1 号）。

### 三、项目工程概况

#### 3.1 工程基本情况

**项目名称：**陕西华为绿可科技有限公司年产 2000t/a 生态木生产线项目

**建设性质：**新建

**建设单位：**陕西华为绿可科技有限公司

**建设地点：**西安市临潼区新市街道郝邢村汉兴南北大道北 1 号。项目地理位置见图 3-1。

本项目北侧为郝邢路，东侧为汉兴南北大道，西侧为规划路，北侧为陕西华为绿可科技有限公司。项目四邻关系及噪声监测点位图见图 3-2。

**建设投资：**本期工程投资 1055 万元。其中环保投资 57 万元，占项目总投资 5.4%。

**项目占地：**本项目总占地面积 8 亩。



图 3-1 项目地理位置图





图 3-2 项目四邻关系图

## 3.2 项目组成及规模

### 3.2.1 项目建设内容

陕西华为绿可科技有限公司项目主要租赁汉兴造纸厂闲置厂房，项目主要建有 1 条原料生产线，11 条型材挤出生产线和 1 套产品检测装置。具体建设内容详见项目组成表 3-1。

表 3-1 项目主要建设内容及规模

工程类别	名称	环评所列建设内容	实际建设内容
主体工程	原料生产线	设1条原料生产线，位于混料、造粒车间内，主要用于造粒，使原辅料变成颗粒状，建筑面积为300m <sup>2</sup> ，布置3台混料机和2台造粒机。	与环评一致
	挤出型材生产线	设12条型材挤出生产线，位于挤出生产车间内，建制面积700m <sup>2</sup> ，布置12台挤出机。	实际建设 11 条型材挤出生产线，布置 11 台挤出机
辅助工程	办公宿舍楼	建筑面积 480m <sup>2</sup> ，共三层，用于员工办公及住宿	建筑面积 480m <sup>2</sup> ，共三层，用于员工办公及住宿。与环评一致
	餐厅	建筑面积 50m <sup>2</sup> ，用于员工就餐。	建筑面积 50m <sup>2</sup> ，用于员工就餐。与环评一致
	配电室	建筑面积 20m <sup>2</sup>	建筑面积20m <sup>2</sup> 。与环评一致
	原辅料库	原辅料库建筑面积为 200 m <sup>2</sup> ，位于混料造粒车间北侧。	与环评一致
	成品库	成品库总建筑面积为 300 m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	运输	原料运进采用 3t 中型运输车。	与环评一致
	蓄水池	项目设一循环水池，容积为 5m <sup>3</sup> ，位于原料库北侧。	与环评一致
	供电	项目供电由郝邢村电网统一供给。	与环评一致
	给水	水源引自郝邢村供水管网系统，依托厂区内现有环状管网。	与环评一致
	排水	采用雨污分流制；不产生生产废水，产生的废水主要为生活污水和食堂餐饮废水；餐饮废水经隔油池处理后同生活污水进入化粪池处理后，定期由当地农民拉运施肥。	项目不产生生产废水，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同进入化粪池，定期由当地农民拉运施肥。基本一致
	通风	采用自然通风和机械通风相结合。	与环评一致

	制冷	项目制冷采用分体式空调。	与环评一致
	采暖	项目采暖采用分体式空调。	与环评一致
环保工程	废气	针对粉碎工序产生的粉尘加设集尘罩和布袋除尘器,处理后的粉尘经 15m 的排气筒排放;挤压机产生的 HCl 废气由集气罩收集经碱液吸收装置吸收;食堂产生的饮食油烟经静电式油烟净化器处理达标后经专用烟道排放。	与环评一致
	废水	项目不产生生产废水;食堂废水经隔油池处理后同员工生活污水进入化粪池,定期由当地农民拉运施肥。	与环评一致
	噪声	选用低噪设备、设备基础减振。	暂未加装基础减振措施
	固废	不合格型材统一收集后厂内进行粉碎后返回造粒车间,包装废料统一收集后交由物资回收部门;废边角料和收集尘统一收集后交由厂家回收处置;餐饮垃圾及废油脂交由有处置资质的单位收集,生活垃圾由环卫部门统一收集。	与环评一致,另外项目设有危废暂存间用于储存危险废物

### 3.2.2 主要产品及规模

本项目主要产品及规模见表 3-2。

表 3-2 项目主要产品及规模一览表

序号	产品名称	生产规模 (t/a)
1	38×12 中空木条	700
2	150 卡口天花	700
3	粗纹天花	600

### 3.2.3 主要工艺设备

本项目主要工艺设备见表 3-3。

表 3-3 项目主要产品及规模一览表

序号	车间名称	设备名称	数量 (台/套)
1	混料、造粒车间	粉碎机	1
2		造粒机	2
3		切割机	2
4		混合机	2
5		布袋除尘器	1
6	挤出车间	挤出机	11
7		碱液吸收装置	1

### 3.2.4 劳动定员及工作制度

#### (1) 劳动定员

该公司目前共有定员 20 人。

#### (2) 生产制度

每班工作 8 小时，全年工作 300 天。

## 3.3 主要污染物及治理措施

### 3.4.1 大气污染源及治理设施

#### (1) 废气

陕西华为绿可科技有限公司工程运营过程中产生的大气污染物主要为粉尘、HCl 和饮食油烟。粉尘的主要排放源点为粉碎机；HCl 的主要排放源点为挤出机；饮食油烟主要来自于厂区食堂日常烹饪产生。

针对废气治理措施如下：在粉碎机处加设集气罩和布袋除尘器，收集处理后经 15m 高排气筒排放，并在粉碎车间装帘子，以减少无组织粉尘的排放，造粒机产生的原料破碎粉尘回用处理；在每条挤出机生产线上加设集气罩，将废气收集至碱液吸收装置处置；在员工食堂加装油烟净化器对饮食油烟进行处理，并设有专用烟道。

### 3.4.2 废水污染及治理设施

该项目废水主要来自于员工生活废水以及食堂餐饮废水，餐饮废水经隔油池处理后与员工生活废水一同排入化粪池，定期由附近的村民拉运处理。由于该项目废水全部回收利用，对周边环境不造成污染，故本次不对废水作出验收结论。

## 四、环评结论、建议和环评批复要求

### 4.1 环评主要结论及建议

#### 4.1.1 环评结论



年产 2000t/a 生态木生产线项目由陕西华为绿可科技有限公司投资 1000 万元人民币建设而成，主要以木粉、聚氯乙烯为原料，经过混合、粉碎、造粒、挤塑等过程制成生态型板材；项目于 2016 年 7 月 27 日取得西安市临潼区发展和改革委员会关于《年产 2000t/a 生态木生产线项目备案确认书的通知》（临发改发[2016]179 号）。项目在落实本报告表提出的各项环境保护措施的前提下，从环境保护的角度分析，项目建设可行。

#### 4.1.2 环评建议

(1) 项目在污染治理方面必须保证足够的环保资金，切实落实各项治理措施，尤其是废气处理和噪声治理措施的落实；

(2) 建立相应环保机构，配置专职、兼职环保人员，健全环保档案管理制度。由当地环境监测站定期对污染源进行检测，建立污染源管理档案；

(3) 厂区内外加强绿化，建立防尘各省的绿色防护林带屏障，以减少对厂界内外环境的影响；

(4) 项目建成后及时（三个月内）向环保部门申报进行环保设施“三同时”竣工验收。

## 4.2 环评批复要求

西安市环境保护局临潼分局对本项目的要求如下：

(一) 做好废水防治工作。餐饮废水经隔油处理后，与生活污水全部收集排入化粪池，定期清掏用于农肥，不得外排。化粪池应采取有效的防渗措施，防止污水下渗污染地下水。

(二) 严格落实废气防治措施。不合格产品破碎过程粉尘经集气罩收集，由布袋除尘器处理后达标排放。挤出工序产生的 HCl 气体经集气罩收集，通过碱液中和后排放。食堂配套安装去除效率不低于 60% 油烟净化设施，油烟处理后由排气筒引至所在建筑屋顶排放。

(三) 重视噪声防治工作。选用低噪声产品，并采取相应的基础减震、厂房隔声、小声的措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。



(四) 妥善处置固废。废包装袋、除尘器粉尘等进行资源回收利用；食堂废油脂分类收集后，交有资质单位处置；生活垃圾收集后交环卫部门及时清理。

项目在建设中必须严格执行环保“三同时”制度，切实按照《报告表》结论，建议及要求，落实各项污染防治措施，确保各类污染物达标排放。

项目建成后，必须按要求向我局申请竣工验收，经监测、验收合格后方可正式投入运行。

## 五、验收监测评价标准

根据本项目环境影响报告表、批复及国家法律政策要求要求，综合现场实际情况，本项目竣工环境保护验收监测执行标准如下：

### 5.1 验收监测执行标准

本项目按环评报告书及其批复中要求的标准作为本次验收监测的评价标准。执行标准及类别见表 5-1。

表 5-1 执行标准及类别表

标准类型	污染物名称	执行类别
有组织废气	粉尘	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准
	HCl	
	饮食油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中的饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率
无组织	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值

### 5.2 验收监测评价标准限值

本项目验收评价标准限值见表 5-2。

表 5-2 执行标准限值一览表

污染物类别	监测项目	标准限值	单位	执行标准
-------	------	------	----	------

废气	粉尘	3.5	kg/h	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准
	HCl	0.26	kg/h	
	饮食油烟	2	kg/h	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中的饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率
		60	%（最低去除效率）	
	颗粒物	1.0	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值

## 六、监测内容、监测仪器、质量控制和质量保证

按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中所规定的监测因子确定原则，结合本项目污染物具体排放情况，确定验收监测因子及监测项目。

### 6.1 验收监测点位、项目、频次

#### 6.1.1 废气监测

废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、频次及监测项目

类别	监测项目	监测点位	监测频次
有组织废气	粉尘	布袋除尘器进、出口各设 1 个监测点位	3 次/天，监测 2 天
	HCl	碱液吸收装置出口设 1 个监测点位	3 次/天，监测 2 天
	饮食油烟	油烟净化器进、出口各设 1 个监测点位	5 次/天，监测 2 天
无组织废气	颗粒物	上风向设 1 个点位，下风向设 3 个点我	4 次/天，监测 2 天

### 6.2 监测分析方法、仪器及来源

#### 6.2.1 废气监测

本次验收监测废气采用的分析方法见表 6-5。

表 6-5 废气监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析及来源	检出限	监测仪器
1	粉尘	重量法 GB/T 5468-1991	/	YQ3000-C 全自动烟尘 (气) 测试仪/PH-030
2	饮食油烟	红外分光光度法 GB 18483-2001	0.1mg/m <sup>3</sup>	
3	HCl	离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>	崂应 3072 智能双路烟 气采样器/PH-040
4	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器

### 6.3 监测分析质量控制和质量保证

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境监测技术规范》《建设项目环境管理保护设施竣工验收监测技术要求》等要求进行，实施全程序质量控制。监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内，所有监测数据严格实行三级审核制度。具体质控要求及结果如下：

(1) 现场监测期间工况稳定、环境保护设施运行正常。符合《建设项目环境保护设施竣工监测技术要求》，保证监测数据的可靠性。

(2) 监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内；监测人员全部持证上岗。

(3) 有组织废气样品的采集、运输、保存严格按照国家标准按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 及《饮食油烟排放标准》(GB 18483-2001) 执行。每次采样前均对采样设备进行流量校准（详见表 6-6）。

表 6-6 采样器校验结果

4 月 24 日					
YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪校准结果					
校准项目	校准点	校准结果(L/min)	误差 (%)	标准误差范围 (%)	评价
采样 流量	修正点 20 (L/min)	20.2	-1.0	±2.5	合格
	修正点 30 (L/min)	30.3	-0.10		
	验证点 40 (L/min)	40.0	0		
	验证点 50 (L/min)	/	/		

续表 6-6 采样器校验结果

烟气流量	修正点 1 (L/min)	1.01	-1		
静压	验证点 3 KPa	3.01	-0.3	±2.5	合格
	修正点 8 KPa	7.99	0.25		
	验证点 13 KPa	13.10	-0.8		
	验证点 18 KPa	/	/		
动压	验证点 100 Pa	101	-1	±4.5	合格
	修正点 500 Pa	502	-0.4		
	验证点 900 Pa	904	-0.4		

4 月 25 日

YQ3000-C 全自动烟尘 (气) 测试仪校准结果

校准项目	校准点	校准结果(L/min)	误差 (%)	标准误差范围 (%)	评价
采样流量	修正点 20 (L/min)	20.1	+0.5	±2.5	合格
	修正点 30 (L/min)	29.7	-0.10		
	验证点 40 (L/min)	40.1	+0.25		
	验证点 50 (L/min)	/	/		
烟气流量	修正点 1 (L/min)	1.01	-1		
静压	验证点 3 KPa	3.00	0	±2.5	合格
	修正点 8 KPa	7.99	0.25		
	验证点 13 KPa	13.10	-0.8		
	验证点 18 KPa	/	/		
动压	验证点 100 Pa	101	-1	±4.5	合格
	修正点 500 Pa	502	-0.4		
	验证点 900 Pa	902	-0.2		
仪器名称	崂应 3072 智能双路烟气采样器				
校准时间	4 月 24 日		4 月 25 日		
仪器编号	PH-040		PH-040		
理论流量	1.0L/min		1.0L/min		
校准流量	0.97L/min		0.98L/min		
误差	-3.0%		-2.0%		
允许误差	±5%		±5%		
评价	合格		合格		

(4) 各类记录及分析测试结果, 按相关技术规范要求进行数据处理和填报,

并进行三级审核。

(5) 按国家环保总局《环境监测质量保证管理规定》(暂行)的要求进行全过程质量控制。

## 七、验收监测结果与分析评价

### 7.1 验收监测期间工况

生产工况调查见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间工况调查表

时 间	产品名称	设计生产量 (t/d)	实际生产量(t/d)	工况情况
2018 年 4 月 24 日	38×12 中空木条	2.3	1.8	83.3%
	150 卡口天花	2.3	1.9	
	粗纹天花	2	1.8	
2018 年 4 月 25 日	38×12 中空木条	2.3	1.8	81.8%
	150 卡口天花	2.3	1.9	
	粗纹天花	2	1.7	

### 7.2 废气监测结果与分析评价

7.2.1 有组织排放废气监测结果见表 7-2、7-3、7-4。

表 7-2 布袋除尘器进、出口监测结果

监测点位	布袋除尘器进口	排气筒高度		15m	
监测结果  监测项目		2018 年 4 月 24 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）		0.0706			
标干流量（m <sup>3</sup> /h）		4453	4222	4189	—
粉尘	实测排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.64×10 <sup>3</sup>	1.53×10 <sup>3</sup>	1.59×10 <sup>3</sup>	1.59×10 <sup>3</sup>
	排放速率（kg/h）	7.32	6.45	6.65	6.81
监测	监测结果	2018 年 4 月 25 日			



陕西华为绿可科技有限公司年产 2000t/a 生态木生产线项目竣工环境保护验收监测

		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）		0.0706			
标干流量（m <sup>3</sup> /h）		4398	4264	4226	—
粉尘	实测排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.65×10 <sup>3</sup>	1.52×10 <sup>3</sup>	1.55×10 <sup>3</sup>	1.58×10 <sup>3</sup>
	排放速率（kg/h）	7.27	6.50	6.55	6.77
监测点位	布袋除尘器出口	排气筒高度		15m	
监测结果  监测项目		2018 年 4 月 24 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）		0.706			
标干流量（m <sup>3</sup> /h）		4286	4231	4184	—
粉尘	实测排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	27.0	26.3	25.6	26.3
	排放速率（kg/h）	0.116	0.111	0.110	0.112
监测结果  监测项目		2018 年 4 月 25 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）		0.706			
标干流量（m <sup>3</sup> /h）		4251	4312	4308	—
粉尘	实测排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	28.5	27.0	26.5	27.3
	排放速率（kg/h）	0.121	0.117	0.114	0.117

表 7-3 碱液吸收装置出口监测结果

监测点位		碱液吸收装置出口	排气筒高度		15m	
监测项目	监测结果		2018 年 4 月 24 日			
			第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）			0.2375			
标干流量（m <sup>3</sup> /h）			1114	790	1121	—
HCl	实测排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）		1.73	1.78	1.68	1.73
	排放速率（kg/h）		1.93×10 <sup>-3</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	1.88×10 <sup>-3</sup>	1.74×10 <sup>-3</sup>

监 测项目		2018 年 4 月 25 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）		0.2375			
标干流量（m <sup>3</sup> /h）		789	1116	1107	—
HCl	实测排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.76	1.78	1.77	1.77
	排放速率（kg/h）	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.99×10 <sup>-3</sup>	1.96×10 <sup>-3</sup>	1.78×10 <sup>-3</sup>

表 7-4 油烟净化器进、出口监测结果

监测日期：2018 年 4 月 24 日						
油烟净化设施前						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1041	1070	1019	1067	1118	1063
油烟浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.60	0.67	0.69	0.68	0.65	0.66
油烟净化设施后						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	953	925	981	1096	955	982
油烟浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.22	0.23	0.26	0.26	0.25	0.24
监测日期：2018 年 4 月 25 日						
油烟净化设施前						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1061	1009	1039	1036	1088	1047
油烟浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.59	0.63	0.70	0.65	0.64	0.64
油烟净化设施后						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1011	952	920	957	921	952
油烟浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.22	0.25	0.23	0.25	0.21	0.23

监测结果表明：

本次验收监测，有组织废气中的粉尘、HCl、饮食油烟最高浓度值分别为 0.117mg/m<sup>3</sup>、1.78×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>、0.24mg/m<sup>3</sup>，其中粉尘和 HCl 的监测结果均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准；饮食油烟监测结果符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中的饮食

业单位的油烟最高允许排放浓度,且油烟处理效率满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)表 2 中的饮食业单位的油烟最低 60%的去除效率。

7.2.2 无组织排放废气监测结果见表 7-5。

表 7-5 无组织废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

监测日期	监测点位	频次	颗粒物	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2018 年 4 月 24 日	1#上风向	第一次	0.148	13.5	96.3	西南	2.2
		第二次	0.141	17.7	96.3	西南	2.5
		第三次	0.153	21.4	96.2	西南	2.3
		第四次	0.145	18.5	96.3	西南	2.7
	2#下风向	第一次	0.19	13.4	96.3	西南	2.1
		第二次	0.197	17.7	96.3	西南	2.3
		第三次	0.195	21.5	96.2	西南	2.4
		第四次	0.193	18.6	96.3	西南	2.5
	3#下风向	第一次	0.203	13.5	96.3	西南	2.2
		第二次	0.206	17.6	96.3	西南	2.3
		第三次	0.201	21.4	96.2	西南	2.6
		第四次	0.205	18.5	96.3	西南	2.5
	4#下风向	第一次	0.199	13.4	96.3	西南	2.1
		第二次	0.196	17.7	96.3	西南	2.4
		第三次	0.200	21.3	96.2	西南	2.4
		第四次	0.195	18.5	96.3	西南	2.5
最大值			0.206	/	/	/	/
标准限值			1.0	/	/	/	/
达标情况			达标	/	/	/	/



监测日期	监测点位	频次	颗粒物	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2018 年 4 月 24 日	1#上风向	第一次	0.147	14.3	96.3	西南	2.4
		第二次	0.138	16.8	96.3	西南	2.1
		第三次	0.145	21.1	96.2	西南	2.5
		第四次	0.143	18.3	96.3	西南	2.3
	2#下风向	第一次	0.191	14.3	96.3	西南	2.3
		第二次	0.194	16.9	96.3	西南	2.2
		第三次	0.202	21.2	96.2	西南	2.6
		第四次	0.189	18.3	96.3	西南	2.2
监测日期	监测点位	频次	颗粒物	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2018 年 4 月 25 日	3#下风向	第一次	0.205	14.3	96.3	西南	2.4
		第二次	0.208	16.8	96.3	西南	2.2
		第三次	0.194	21.0	96.2	西南	2.2
		第四次	0.206	18.3	96.3	西南	2.2
	4#下风向	第一次	0.199	14.4	96.3	西南	2.2
		第二次	0.196	16.8	96.3	西南	2.2
		第三次	0.200	21.2	96.2	西南	2.5
		第四次	0.194	18.3	96.3	西南	2.2
最大值			0.208	/	/	/	/
标准限值			1.0	/	/	/	/
达标情况			达标	/	/	/	/

监测结果表明：

本次验收监测，无织废气中的颗粒物最高浓度值为  $0.208\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

## 八、环境保护管理检查

环评结论、建议及批复的落实情况。

表 8-1 环评及批复落实情况

类别	污染物名称	排放工序	环评及批复要求	实际执行情况
废气	粉尘	破碎工序	加设集尘罩和布袋除尘器，处理后的粉尘经 15m 高的排气筒排放	在破碎工段加装了集尘罩和布袋除尘器，处理后的粉尘经 15m 高的排气筒排放；并在破碎车间加装了帘子以减少无组织颗粒物的排放
	HCl	挤压工序	对挤压机产生的 HCl 废气加设集气罩收集后进入碱液吸收装置将其吸收，不外排	对没台挤出机的挤出口处加装了集气罩，收集产生的 HCl 废气，并经收集后的气体通入碱液吸收装置吸收处置
	饮食油烟	员工食堂	安装处理效率不低于 60% 的静电式油烟净化器，将产生的食堂油烟处理达标后经专用烟道排放	项目厨房已安装油烟净化器，经监测，该油烟净化器的净化效率不低于 60%
废水	食堂废水		经隔油池处理后与生活废水一同进入化粪池，定期由当地农民拉运施肥	食堂废水经隔油池处理后与生活垃圾一并排入化粪池，并与当地农民签订协议，定期对化粪池进行清掏，并将清掏出的废水废渣拉运用于肥田
	生活废水		排入项目所属化粪池中，定期由当地农民拉运施肥	已落实

### 8.1 建设项目环境管理制度执行情况

本项目工程立项、环评手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。严格执行国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。各项环保设施运行正常，并配备了相应的设备检查、维修、操作及管理人员。

### 8.2 环保设施运行情况

本项目经现场踏勘，各项环保措施已落实到位。针对破碎工序，已加装了集尘罩和布袋除尘器，并将处理过后的废气经 15m 高排气筒排放；针对挤压机产生的 HCl 废气已在挤压工序处加装集气罩，将收集的废气排入碱液吸收装置

将其吸收；针对饮食油烟，加装了静电式油烟净化器，饮食油烟经集气罩收集进入油烟净化器处理达标后经专用烟道排放。该项目生产过程不产生废水，食堂废水经隔油池处理后与员工生活废水一同排入化粪池处理，并与附近农民签订合同，定期清掏化粪池用以肥田。

## 九、验收监测结论与建议

### 9.1 结论

#### 9.1.1 废气

本次验收监测，有组织废气中的粉尘、HCl、饮食油烟最高浓度值分别为  $0.117\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.78\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.24\text{mg}/\text{m}^3$ ，其中粉尘和 HCl 的监测结果均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准；饮食油烟监测结果符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中的饮食业单位的油烟最高允许排放浓度，且油烟处理效率满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中的饮食业单位的油烟最低 60% 的去除效率。

#### 10.1.2 废水

该项目不产生生产废水，项目食堂废水经隔油池处理后与员工生活废水一同进入化粪池处理，并与附近村民签订合同，定期清掏化粪池并用以肥田。

### 9.2 要求与建议

- （1）加强管理，严格按操作规程生产，加强环保设施的日常管理和维护，确保各项污染物长期稳定达标排放；
- （2）建议；
- （3）完善排污口建设，加强自动计量设备、自动监控设施日常运行管理。
- （4）加强对厂区四周的绿化，提高、美化厂区周围环境。

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	陕西华为绿可科技有限公司工程二期（5万吨/天处理规模）					建设地点	西安市八兴滩村西						
	行 业 类 别	人造板制造[C202]					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	2000t/a	建设项目开工日期		-		实际生产能力	2000t/a	投入试运行日期					
	投资总概算（万元）	1000					环保投资总概算(万元)	53	所占比例（%）		5.3			
	环评审批部门	西安市环境保护局临潼分局					批准文号	临环评批复[2017]1 号		批准时间		2017 年 1 月 6 日		
	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	西安普惠环境检测技术有限公司			
	实际总投资（万元）	1055					实际环保投资(万元)	57	所占比例（%）		5.4			
	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	万吨/天					新增废气处理设施能力			年平均工作时		2400h/a			
建设单位		陕西华为绿可科技有限公司			邮政编码			联系电话				环评单位	陕西企科环境技术有限公司	
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													
	废气													
	工业粉尘				16.34	16.06	0.28							
	工业固体废物													
	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



## 附件 1 环评报告书的批复

# 西安市环境保护局临潼分局

临环评批复〔2017〕1号

## 西安市环境保护局临潼分局 关于陕西华为绿可科技有限公司年产2000t/a生态木生产线项目环境影响报告表的批复

陕西华为绿可科技有限公司：

你单位《年产2000t/a生态木生产线项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据国家建设项目有关法律法规及相关技术规范，结合专家对《报告表》的函审意见，经我局建设项目环评审查委员会审查后，批复如下：

一、项目概况：该项目位于西安市临潼区新市街道郝邢村南北大道北1号。项目占地面积6100m<sup>2</sup>，总建筑面积为2850m<sup>2</sup>。项目主要以木粉、聚氯乙烯为原料，经过混合、粉碎、造粒、挤塑等过程制成生态型材。项目建设1条原料生产线，12条型材挤出生产线和1套产品检测装置。项目总投资1000万元，其中环保投资53万元，占总投资的5.3%。

二、经审查，该项目在按照《报告表》中所提出的污染防治措施、建议要求进行建设，并在建设中认真执行环保“三同时”制度的前提下，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目按《报告表》所列的项目性质、规模、地点及《报告表》结论与建议要求进行建设。

三、项目应重点做好以下工作：



(一)做好废水防治工作。餐饮废水经隔油处理后,与生活污水全部收集排入化粪池,定期清掏用于农肥,不得外排。化粪池应采取有效的防渗措施,防止污水下渗污染地下水。

(二)严格落实废气防治措施。不合格产品破碎过程粉尘经集尘罩收集,由布袋除尘器处理后达标排放。挤出工序产生的 HCl 气体经集气罩收集,通过碱液中和后排放。食堂配套安装去除效率不低于 60%油烟净化设施,油烟处理后由排气筒引至所在建筑屋顶排放。

(三)重视噪声防治工作。选用低噪声产品,并采取相应的基础减振、厂房隔声、消声等措施,确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

(四)妥善处置固废。废包装袋、除尘器粉尘等进行资源回收利用;食堂废油脂分类收集后,交有资质单位处置;生活垃圾收集后交环卫部门及时清理。

四、项目在建设中必须严格执行环保“三同时”制度,切实按照《报告表》结论、建议及要求,落实各项污染防治措施,确保各类污染物达标排放。

五、项目建成后,必须按要求向我局申请竣工验收,经监测、验收合格后方可正式投入运行。

西安市环境保护局临潼分局

2017 年 1 月 6 日



抄送: 环保临潼分局环境监理站 陕西企科环境技术有限公司



## 附件 2 化粪池清洁处理合同

### 化粪池清洁处理合同

甲方：陕西华为绿可科技有限公司

乙方：

双方本着自愿、互利、诚信的原则，根据《中华人民共和国合同法》及有关法律规定，经协商一致订立本合同，共同遵守执行。

一、项目内容：本合同主要约定对陕西华为绿可科技有限公司内部化粪池的定期清理事宜。

二、具体要求：乙方对甲方指定的化粪池区域进行定期处理，达到清洁标准，处理需符合卫生、消防、环保等部门要求，乙方负责清运的化粪池沉淀物主要用于当地农作物堆肥所用。

#### 三、项目费用及支付方式

1、本合同协议金额为人民币 200 元整/次，每一个月清理一次，于每月 25 号之前清运，每年共计进行 12 次清理。

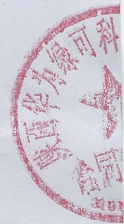
2、合同签订且具体实施后甲方向乙方累计一个月支付一次共计 200 元整（大写：贰佰元整）

四、履行时间：合同签订后就可操作执行。

五、安全责任：工程施工期间的全部安全责任由乙方全权负责，甲方不负任何安全责任。

六、本合同一式 2 份，甲方 1 份，乙方 1 份。

七、本合同自签订之日起生效。



甲方（盖章）：

签约代表：利陈印香

电话：

签订日期：2018.5.7

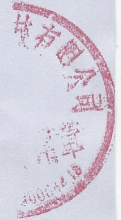


乙方（盖章）：

签约代表人：柳红峰

电话：13571980883

签订日期：2018.5.7





### 附件 3 现场照片



挤出机



挤出机废气收集装置



布袋除尘器



破碎机



破碎混料车间加装的门帘