

建设项目竣工环境保护验收 监测报告

SCD20171107234

项目名称： 年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台
生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目

委托单位： 广德环态生物能源科技开发有限公司

广德县顺诚达环境检测有限公司

二〇一七年十一月

承担单位：广德县顺诚达环境检测有限公司

项目负责人：周成龙

报告编写：

审 核：

签 发：

总 机：0563-6091117

传 真：0563-6091117

地 址：安徽省广德县桃州镇复兴街 46 号

目 录

一	前 言	1
二	报告编制依据	2
三	工程概况	3
	3.1 项目概况	3
	3.2 建设内容	3
	3.3 工艺流程	8
	3.4 水平衡	13
四	主要污染源及其治理措施	14
	4.1 废水排放及治理措施	14
	4.2 废气污染及治理措施	14
	4.3 噪声	16
	4.4 固体废物	16
	4.5 本工程环保设施与实际建设情况对照表	20
五	环评结论及批复要求	20
	5.1 环评主要结论	20
	5.2 环评批复要求	25
六	验收检测评价标准	26
	6.1 污水排放评价标准	26
	6.2 废气排放评价标准	26
	6.3 噪声排放评价标准	27
	6.4 污染物排放总量控制指标	27
七	检测分析方法	28
	7.1 检测分析方法	28
	7.2 质量控制和质量保证	28
八	验收检测结果与评价	31
	8.1 验收检测期间生产工况调查与分析	31

8.2 废水检测.....	31
8.3 废气检测.....	33
8.4 噪声检测.....	366
8.5 主要污染物总量核算.....	377
九 环境管理检查.....	37
9.1 环境保护法律法规执行情况.....	37
9.2 环评批复落实情况.....	37
9.3 现场检查环保设施运行、维护情况.....	39
9.4 环保机构设置及环境管理制度制定情况.....	40
9.5 环境风险防范措施及应急预案制定情况.....	40
9.6 固体废弃物产生及处理情况.....	40
9.7 排污口规范化建设情况.....	40
十 公众参与.....	41
10.1 公众参与的作用与目的.....	41
10.2 公众参与的方式.....	41
10.3 公众参与调查结果.....	42
十一 结论与建议.....	46
11.1 结论.....	46
11.2 建议.....	48

一、前 言

安徽环态生物能源科技开发有限公司是一家专业从事成型生物质燃料制造设备、锅炉制造的企业。2013 年 3 月 20 日获得《广德县企业投资项目备案通知书（新建项目）》（项目备案【2015】004 号）。2015 年 8 月，江苏诚智工程设计咨询有限公司编制完成了《安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目环境影响报告书》，本项目中的“10 万吨生物质能源生产线”位于广德县杨滩工业园，不在本次验收范围内，此项验收需另行相关环评手续（见附件）。2015 年 9 月 21 日，广德县环境保护局以广环审〔2015〕115 号文对该项目的环境影响评价文件进行了批复。于 2014 年 6 月开工建设，2015 年 9 月，安徽环态生物能源科技开发有限公司目前各项与之配套的环保设施均已建设完成，投入试运行状态。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 682 号令）以及广德县环保局对该项目报告书批复等文件的要求，广德县顺诚达环境检测有限公司于 2017 年 11 月 1 日受安徽环态生物能源科技开发有限公司委托后，于 2017 年 11 月 5 日组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程 and 环保设施及措施的有关资料，在收集委托方有关资料和实地查看的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收检测方案。根据方案，我公司于 2017 年 11 月 7~8 日组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、固废等污染源现状、周边环境质量状况和各类环境保护治理设施的处理能力进行了现场检测和调查，依据检测和调查结果，编制了本项目竣工环境保护验收检测报告，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

二 报告编制依据

- 2.1 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 682 号令）
- 2.2 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号
- 2.3 《废气危险化学品污染防治办法》（国境环境保护总局令第 27 号，2005 年 8 月）；
- 2.4 《安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目环境影响报告书》（江苏诚智工程设计咨询有限公司，2015 年 8 月）；
- 2.5 《关于安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目环境影响报告书的审批意见》（广德县环保局，广环审〔2015〕115 号文，2015 年 9 月 21 日）；
- 2.6 《关于安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目（一竣工环境保护验收检测方案》（广德县顺诚达环境检测有限公司，2017 年 1 月）；
- 2.7 《关于安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目（一期）竣工环保验收检测的委托书》（安徽环态生物能源科技有限公司，2016 年 12 月 30 日）。

三 工程概况

3.1 项目概况

项目名称：安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目

验收范围：年产生物质颗粒机 1000 台、配套设施（粉碎机 100 台、热风炉 100 台、滚筒烘干机 100 台、自动打包机 100 台）、生物质锅炉 2000 台

建设单位：安徽环态生物能源科技开发有限公司

建设性质：新 建

建设地点：项目位于广德县经济开发区，国华路以北，国安路以东。本项目北侧为双威机械制造有限公司；项目东侧为华际塑业有限公司；项目南侧为国安路，国华路南侧为恒联机械制造有限公司和优合铝业；项目西侧为国安路，国安路西侧为液龙油压有限公司

生产时间及人员：每天 12 小时，年运行 330 天，员工共 150 人。

工程投资：工程总投资 8000 万元，其中环保投资 30 万元，环保投资占总投资的 0.38%。

本期工程概述：建设生产车间 1 栋，建筑面积 18833.4 平方米；研发楼 1 栋，建筑面积为 1545.3 平方米，办公楼依托研发楼；宿舍楼 1 栋，建筑面积约 1252.2 平方米，门卫室一间，建筑面积约为 100 平方米。主要生产设备有剪板机 3 台、折边机 3 台、三辊卷放机 2 台、电焊机 35 台、摇臂钻 3 台、压力机 2 台、行吊 9 台、空压机 2 台、单臂吊 2 台、车床 8 台、铣床 3 台、等离子切割机 1 台、钻床 3 台、镗床 2 台、锯床 2 台、火焰切割机 1 台、砂轮机 2 台、喷漆房 1 座。设备产能为年产生物质颗粒机 1000 台、生物质锅炉 2000 台、粉碎机 100 台、热风炉 100 台、滚筒烘干机 100 台、自动打包机 100 台。

项目地理位置图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。

3.2 建设内容

该项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成。
项目主要建设内容与环评要求对照表见表 3-1。



图 3-1 项目地理位置图

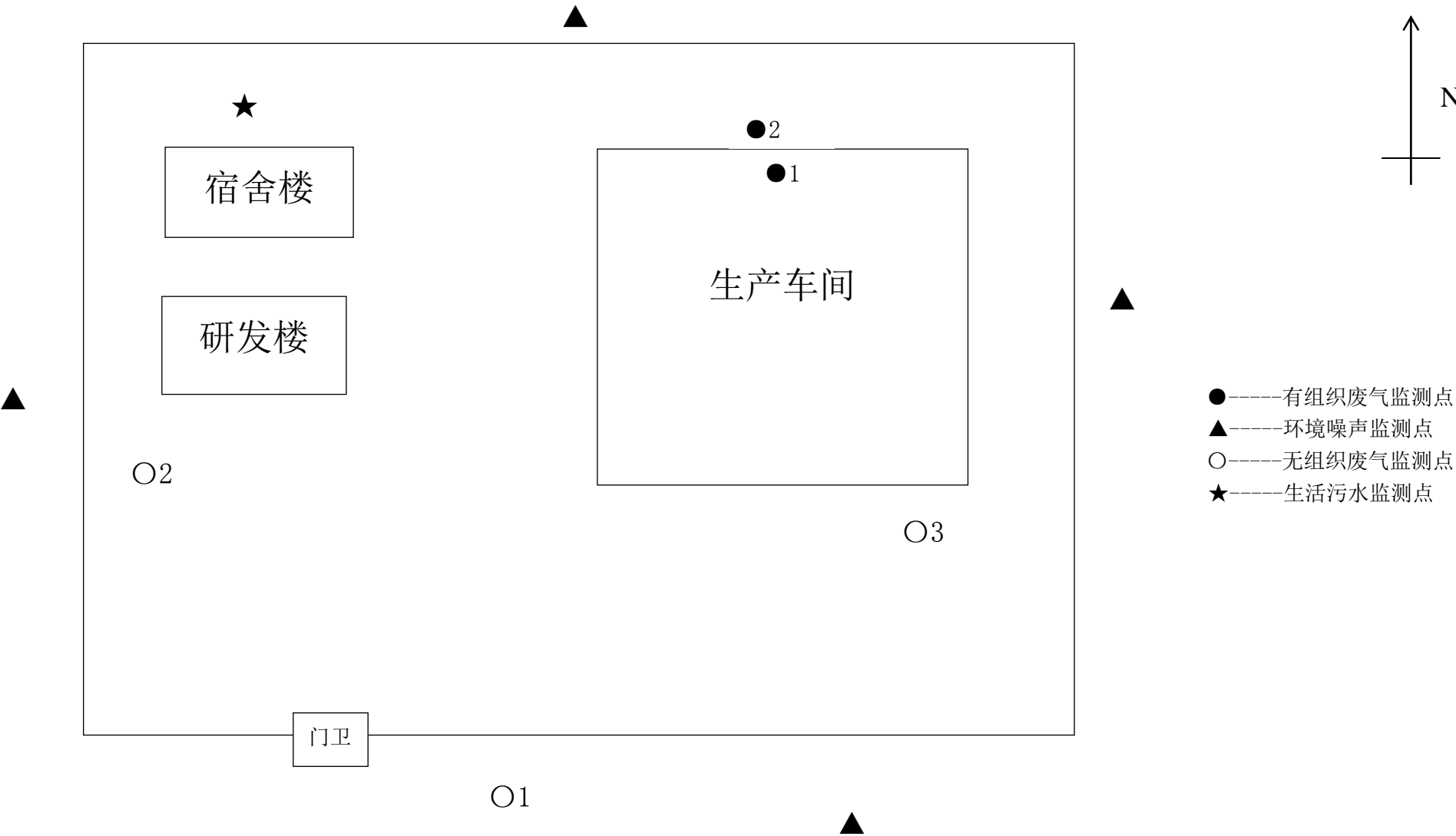


表 3-1 建设项目内容与环评要求对照表

工程分类	环评建设内容	实际建设情况	备注
主体工程	1 栋，1F，根据生产需要，1#生产车间内部划分有下料区、机加工区、锅炉制造区、颗粒机制作区、喷涂区、颗粒机配套设施制作区、展示区等。主要用于生物质颗粒机及其配套设施、生物质锅炉的生产	根据生产需要，建立 1#生产车间，内部划分有下料区、机加工区、锅炉制造区、颗粒机制作区，喷涂区、颗粒机配套设施制作区、展示区等。	一致
辅助工程	研发楼一栋，3F，主要用于厂内办公及科研技术的研发	研发楼一栋，3F，主要用于厂内办公及科研技术的研发	一致
	宿舍楼一栋，3F，1 层为食堂，2/3 层为职工宿舍，主要用于厂内职工用餐及住宿	宿舍楼一栋，3F，1 层为食堂，2/3 层为职工宿舍，主要用于厂内职工用餐及住宿	一致
	门卫室一栋，1F，主要用于门卫值班	门卫室一栋，1F，主要用于门卫值班	一致
公用工程	供水：本项目生活生产用水由广德经济开发区给水管网提供	本项目生活生产用水由广德经济开发区给水管网提供	一致
	排水：雨污分流制。厂区雨水收集后排入雨水管网：项目生活污水进广德县第二污水处理厂集中处理，尾水排入无量溪河，排水量为 2976m ³ /a	雨污分流制。厂区雨水收集后排入雨水管网：项目生活污水进广德县第二污水处理厂集中处理，尾水排入无量溪河	一致
	供电：由开发区变电所接入 10KV 电力线构成双回路供电，厂区设配电房	由开发区变电所接入 10KV 电力线构成双回路供电，厂区设配电房	一致
	消防系统：室外消防用水量 25L/S，火灾延续时间为 1h，室内消防栓箱采用落地式消防柜，消防管架空敷设	消防系统：室外消防用水量 25L/S，火灾延续时间为 1h，室内消防栓箱采用落地式消防柜，消防管架空敷设	一致
	供热：本项目供热均为电能，无锅炉	电能供热，无锅炉	一致
储运工程	原辅材料与成品均依托车间贮存	原辅材料与成品，车间分类贮存	一致
环保工程	废水装置：1 套隔油池预处理食堂废水，1 套事故应急池收集消防、事故废水	建立一套隔油池处理食堂废水，建立一套事故应急池，容量达到 100m ³	一致
	废气处理装置：玻璃纤维过滤棉+活性炭净化装置	生产过程中，通过玻璃纤维过滤棉+活性炭净化装置处理废气	一致
	噪声处理装置：采用车间隔音、设备减震、设置空压机房等措施	采用车间隔音、设备减震、设置空压机房等措施	一致
	固废临时存放场所，设置在车间内部，危废临时存放场所，设置在 1#生产车间的东北角，面积 5m ² ；设置 1 个专门	设置在车间内部，危废临时存放场所，设置在 1#生产车间的北侧，面积 5m ² ；设置 1 个专门的油桶暂存间，面	一致

的油桶暂存间，面积约为 4m ² ，油桶暂存间配备抽风装置，废气抽至活性炭吸附装置处理	积约为 4m ² ，在危废存放间旁；油桶暂存间配备抽风装置，废气抽至活性炭吸附装置处理	
--	--	--

目前，本项目建成年产生生物质颗粒机 1000 台、生物质锅炉 2000 台、相应的配套设施：粉碎机 100 台、热风炉 100 台、滚筒烘干机 100 台、自动打包机 100 台，故本次验收范围为年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉生产线项目。

项目主要设备内容与环评要求对照表见表 3-2。

表 3-2 主要设备与环评要求对照表

序号	设备名称	环评报告（数量）	实际设备情况(数量)	单位
1	剪板机	3	2	台
2	折边机	3	2	台
3	三辊卷放机	2	1	台
4	电焊机	35	21	台
5	摇臂钻	3	2	台
6	压力机	2	0	台
7	行吊	9	9	台
8	空压机	2	2	台
9	单臂吊	2	2	台
10	车床	8	7	台
11	铣床	3	2	台
12	等离子切割机	1	2	台
13	钻床	3	2	台
14	镗床	2	0	台
15	锯床	2	2	台
16	火焰切割机	1	0	台
17	砂轮机	2	2	台
18	喷漆房	1	1	座

项目主要原辅材料与环评要求对照表见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料与环评要求对照表

序号	主要原辅材料对照表				
	类别	名称	重要组份、规格、指标	环评原辅材料	实际年耗量
1	原料	钢板	30#、45#铁碳合金	720t/a	1200t
2		无缝管	30#、45#铁碳合金	360t/a	800t
3		圆钢	30#、45#铁碳合金	180t/a	800t

4	辅料	无铅焊条、焊丝	/	18t/a	7000kg
5		氧气	O ₂	600t/a	1500m ³
6		乙炔	C ₂ H ₂	210t/a	600m ³
7		二氧化碳	CO ₂	320t/a	2400m ³
8		润滑油	原油提炼	0.5t/a	500kg
9		乳化液	水，基础油，表面活性剂	0.4t/a	200kg
10		醇酸树脂漆	脂肪酸、二元酸、多元醇	8.0t/a	4000kg
		香蕉水	乙酸、异戊醇	4.0t/a	2000kg

3.3 工艺流程

（一）颗粒机及配套设施制造工艺流程

（1）下料

建设单位从外界选购优质的圆钢、钢板、无缝钢管，原材料进厂后先进行下料处理。本项目主要采用锯床下料和切割下料两种下料方式。对于厚度>6mm 的钢板采用氧-乙炔气切割下料，切割时间约为 2h/d；对于厚度≤6mm 的钢板采用等离子切割机进行切割下料，切割时间约为 4h；圆钢、无缝管采用锯床进行锯切下料。原材料经下料后，得到规定尺寸的毛坯件。下料过程会产生边角料，氧-乙炔气切割和等离子切割过程中产生的切割烟尘。

（2）折边成型

用有弯曲半径的模具把下料得到的钢板固定在折边机工作台上。伸出的部分材料放在另一个工作台上，该工作台能沿弯曲半径中心旋转。当活动工作台上时，它把钢板弯曲成所需的角度，得到相应的工件形状。

（3）机加工（车、钻、铣）

对下料及折边成型后的毛坯件进行机加工（车、钻、铣），使工件进一步成型，提高工件的精度。本项目主要是先用车床通过通过车刀将工件车平，再用铣床通过铣刀将工件铣削成型，经铣削成型后的工件再用钻床进行钻孔，以方便后续的拼装。机加工过程中会产生金属废屑。

（4）组装焊接

将加工好的高精度工件与各类外购件进行拼装焊接成型，本项目所用焊接主要为二氧化碳气保焊，平均每天焊接时间约为 6h，所用焊材为无铅焊条、焊丝。

(5) 砂光

由人工采用砂轮机对颗粒机及其配套设施表面进行砂光处理，以除去其表面的锈迹和灰尘，增加工件表面的光洁度，从而增加油漆与颗粒机及其配套设施表面的附着力。砂光工序平均每天工作 2h，各机械设备的最大砂光面积详见表 3-4。

表 3-4 各机械设备最大砂光面积一览表

序号	设备名称	最大砂光面积 (m ²)
1	生物质颗粒机	7
2	破碎机	4
3	热风炉	6
4	滚筒烘干机	8
5	自动打包机	7

(6) 喷漆

经砂光后的半成品生物质颗粒机及其配套设施由行车输送到喷漆房加工主要是喷枪借助于空气压力，将漆料分散成均匀而微细的雾滴，涂施于工件的表面。本项目调漆、喷漆、烘干均在喷漆房内进行，喷漆房采取电加热，烘干温度控制在 55-60℃。根据建设单位设计，平均喷漆时间约为 5h，烘干时间约为 2h，喷涂过程中油漆的附着率约为 70%，喷漆房采取上部补风，下部抽风，整个喷漆房内呈微负压。颗粒机及配套 设施最大喷涂面积及涂层厚度详见表 3-5。工件经喷漆处理后即可得到成品的生物质颗粒机及其配套设施。

表 3-5 颗粒机及配套设施最大喷涂面积一览表

序号	设备名称	最大喷涂面积 m ²	涂层厚度 um
1	生物质颗粒机	7	100
2	破碎机	4	100

3	热风炉	6	100
4	滚筒烘干机	8	100
5	自动打包机	7	100

（二）生物质锅炉制造工艺

（1）下料

建设单位从外界选购优质的圆钢、钢板、无缝钢管，原材料进厂后先进行下料处理。本项目主要采用锯床下料和切割下料两种下料方式。对于厚度 $>6\text{mm}$ 的钢板采用氧-乙炔气切割下料，切割时间约为 2h/d ；对于厚度 $\leq 6\text{mm}$ 的钢板采用等离子切割机进行切割下料，切割时间约为 4h ；圆钢、无缝管采用锯床进行锯切下料。原材料经下料后，得到规定尺寸的毛坯件。下料过程会产生边角料，氧-乙炔气切割和等离子切割过程中产生的切割烟尘。

（2）折边成型

用有弯曲半径的模具把下料得到的钢板固定在折边机工作台上。伸出的部分放在另一个工作台上，该工作台能沿弯曲半径中心旋转。当活动工作在线路板上涂上阻焊剂，再经紫外线照射后使其固化。该工序产生危险废物。

（3）机加工（车、钻、铣）

对下料及折边成型后的毛坯件进行机加工（车、钻、铣），使工件进一步成型，提高工件的精度。本项目主要是先用车床通过通过车刀将工件车平，再用铣床通过铣刀将工件铣削成型，经铣削成型后的工件再用钻床进行钻孔，以方便后续的拼装。机加工过程中会产生金属废屑。

（4）组装焊接

将加工好的高精度工件与各类外购件进行拼装焊接成型，本项目所用焊接主要为二氧化碳气保焊，平均每天焊接时间约为 6h ，所用焊材为无铅焊条、焊丝。

（5）试压

将组装接好的生物质锅炉进行试压试验，向生物质锅炉中住满水后，控制生物质锅炉内部压力缓慢提升，直至 1.2Mpa ，保持生物质锅炉内部 1.2Mpa 压力

下 20min，检查锅炉各焊接部位是否存在漏水、变形等异常情况，同时严密注视锅炉上的压力表，是否存在明显的降压，试压试验完成后，将生物质锅炉中的试压用水存入储水箱中，循环使用，不外排。

（6）砂光

由人工采用砂轮机对试压合格的生物质锅炉表面进行砂光处理，以除去其表面的锈迹和灰尘，增加工件表面的光洁度，从而增加生物质锅炉表面的附着力。砂光工序平均每天工作 2h，生物质锅炉的最大砂光面积约为 6m^2

（7）喷漆

经砂光后的半成品生物质颗粒机及其配套设施由行车输送到喷漆房加工主要是喷枪借助于空气压力，将漆料分散成均匀而微细的雾滴，涂施于工件的表面。本项目调漆、喷漆、烘干均在喷漆房内进行，喷漆房采取电加热，烘干温度控制在 $55\text{--}60^{\circ}\text{C}$ 。根据建设单位设计，平均喷漆时间约为 5h，烘干时间约为 2h，喷涂过程中油漆的附着率约为 70%，喷漆房采取上部补风，下部抽风，整个喷漆房内呈微负压。生物质锅炉最大喷涂面积约为 6m^2 ，涂层厚度约为 $100\mu\text{m}$ 。工件经喷漆处理后即可得到成品的生物质锅炉。

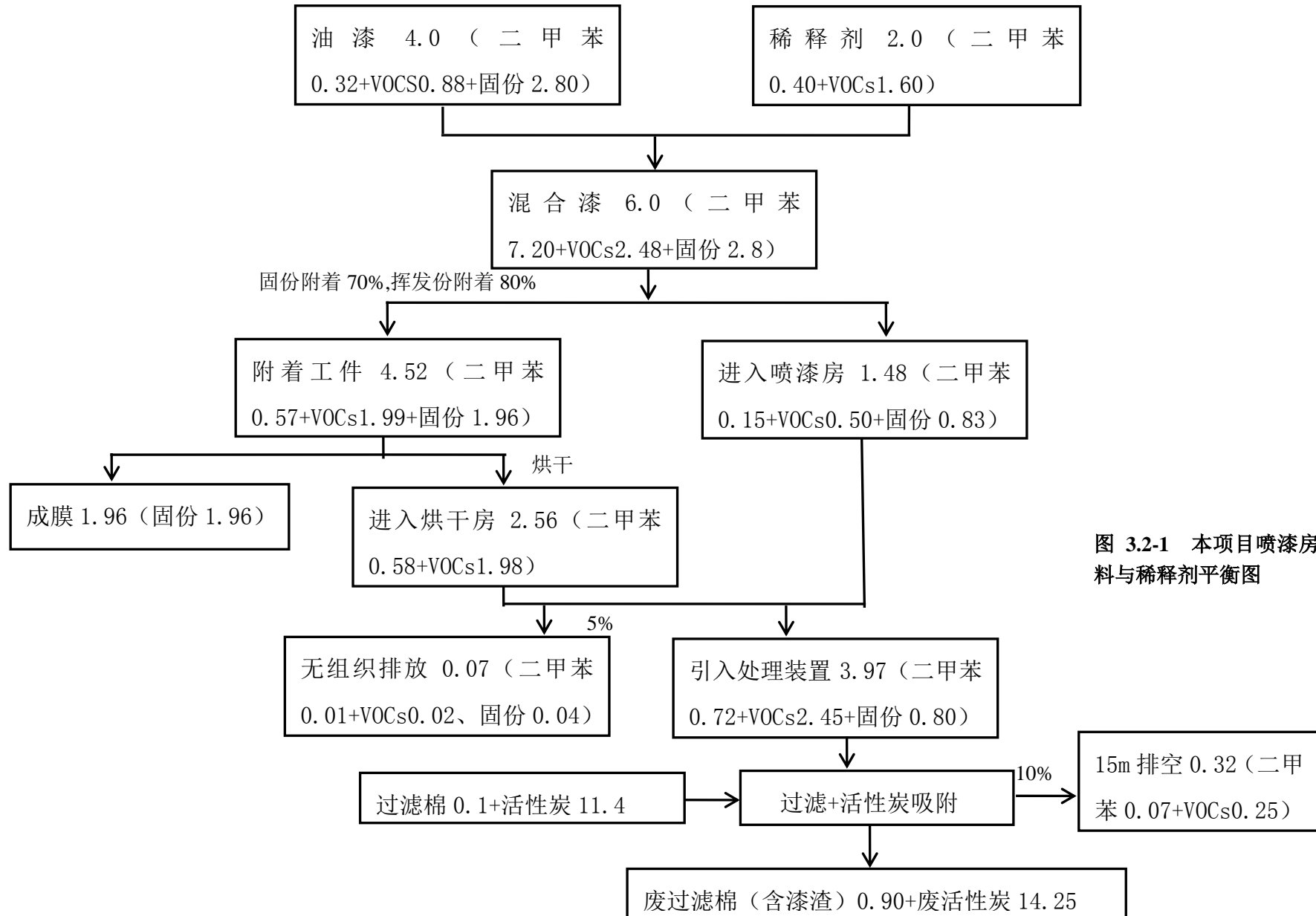


图 3.2-1 本项目喷漆房漆料与稀释剂平衡图

3.4 水量平衡

项目取水自广德县自来水供给。根据建设项目工程及实际监测分析，本项目无生产废水，主要废水为生活废水。各类生产废水经管道收集后送入安徽广德经济开发区第二污水处理厂集中处理，处理达标后排入广德县污水管网进入广德县污水处理厂，厂区内生活污水经化粪池处理后排入广德县城市污水处理厂。厂区内雨水通过明沟收集排入城市雨水排放雨管。水量平衡见图 3-5。

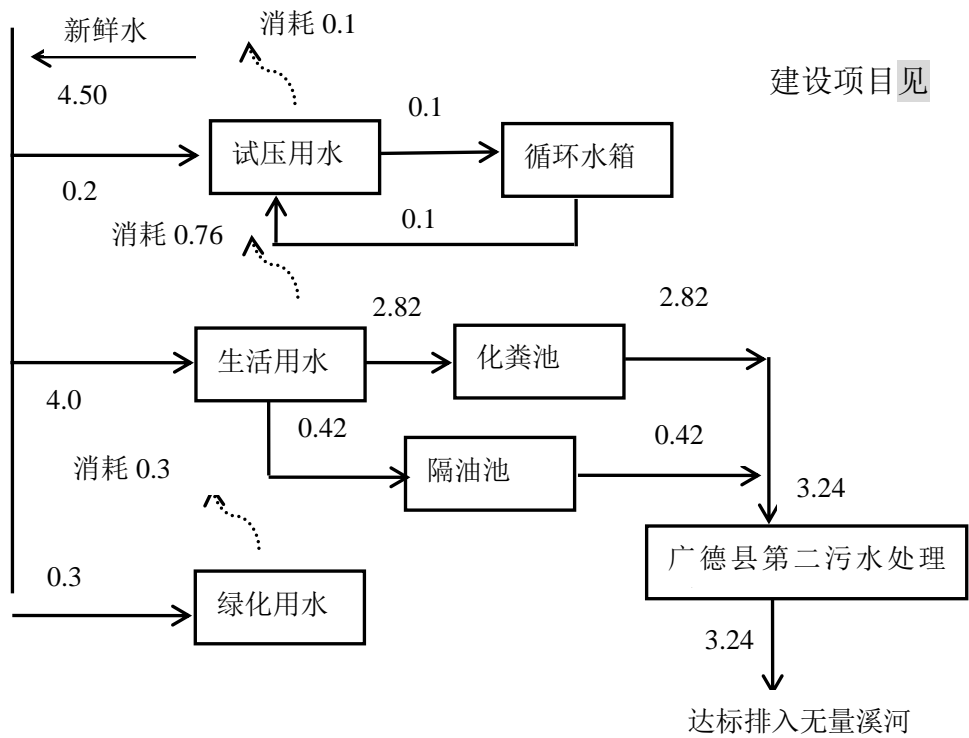


图 3.5 水量平衡图

四 主要污染源及其治理措施

4.1 废水排放及治理措施

本项目主要是生活废水。生活污水通过化粪池处理后经开发区污水管网排入广德县第二污水处理厂。

4.2 废气污染及治理措施

本项目在生产过程中使用的能源全部为电能，无燃料废气产生。主要大气污染物为来自切割下料过程中产生的切割烟尘；拼装焊接过程中产生的焊接烟尘；工件在砂光过程中产生的砂光粉尘；喷漆房喷漆过程中产生的喷漆废气。

有组织废气

(1) 喷漆废气

本项目 1#生产车间内部的西北侧设有一间干式喷漆房，生物质颗粒机及配套设施、生物质锅炉喷涂、烘干全部在喷漆房内进行。生物质颗粒机及配套设施和生物质锅炉由行车运至干式喷漆房内，人工手持喷枪手工完成喷涂，漆雾约有 70%附着在工件表面上，其余挥发在喷漆房内。烘干过程中产生的有机废气也直接挥发在喷漆房内。本项目平均喷漆时间约为 5h，烘干时间约为 2h。喷漆房设有引风机，整个喷漆房呈微负压状态，引风方式为底部引风，保证工人的工作环境。同时工人工作时，要穿戴防护口罩等劳动保护措施，减少喷漆废气对工人的身体伤害。喷漆房设为密闭独立的隔间，有独立的补风装置，人员货物进出门设有门帘，防止废气逃逸。

喷涂废气经引风机收集后，送入活性炭净化装置内处理后，尾气经一根 15 米高的排气筒排放，活性炭净化装置前配套有玻璃纤维过滤装置，处理漆雾，避免漆雾堵塞活性炭的毛细孔，保证活性炭净化装置的处理效率，喷漆房引风机风量为 $6000\text{m}^3/\text{h}$ 。

喷漆房由于人员与物料的进出，约有 5%的废气挥发到 1#生产车间内呈无组织排放。项目调漆在喷漆房内进行，挥发的少量废气在喷漆房内，经同一有机废气处理措施处理。

无组织废气

(1) 切割烟尘

本项目设有一套等离子切割机和一套火焰切割机，主要在 1#生产车间内，切割方式为氧-乙炔气切割和等离子切割，为改善作业环境，项目设有一套移动式烟尘净化器处理等离子切割烟尘，烟尘收集效率 70%，净化效率 95%。

(2) 砂光粉尘

由人工采用砂轮机对颗粒机及其配套设施和试压合格的生物质锅炉表面进行砂光处理，以去除表面的锈迹和灰尘，增加工件表面的光洁度，从而增加油漆与颗粒机及其配套设施和试压合格的生物质锅炉表面的附着力。砂光过程中会产生少量的砂光粉尘。砂光粉尘在 1#生产车间呈无组织排放。

(3) 焊接烟尘

焊接时利用电能加热，促使被焊接金属局部达到液态或接近液态，而使之结合形成牢固的不可拆卸接头的工艺方法。它是一种在工厂常见的机械工艺方法。焊接时精密加工中的重要生产过程，管件配件质量的好坏完全依赖于焊接质量的高低。

焊接时焊丝端部及其母材被熔化，溶液表面剧烈喷射产生的高温高压蒸汽并向四周扩散。当蒸汽进入周围空气中时，被冷却并氧化，部分凝结成固体微粒，形成由气体和固体微粒组成的焊接烟尘。焊接烟尘在 1#生产车间呈无组织排放。

(4) 无组织排放的喷漆废气

喷漆房由于人员与物料的进出，约有 5%的废气挥发到 1#生产车间内呈无组织排放。

4.3 噪声

项目主要噪声设备有铣床、钻床、空压机、各种风机等，机械设备运行时产生的噪声级从 75-105dB（A）不等。厂方通过对生产车间的优化设计，有效降低乐生产噪声的影响，使生产噪声达标排放。为了有效降低生产车间的噪声影响，对生产设备进行了减震、隔声、消声等综合性治理。具体防治措施如下：

(1)选用环保低噪型设备，对车间内部设备进行了合理的布置，且设备做了基础防震措施

(2)厂房设计成半封闭洁净厂房，墙体为砖+混凝土结构，安装隔声门窗

(3)引风机等高噪声设备设置于专门的房间内，在安装设计上，对引风等设备底座安装减震器

(4)对生产车间通风系统的进、排风口安装了消声器

4.4 固体废物

本项目固体废物主要分为一般工业固体废物、危险固体废物和生活垃圾。

本项目所涉及到的一般固体废弃物主要有钢板、无缝管、圆钢下料及机加工过程中产生的边角料、废屑；工件焊接过程中产生的焊渣；项目生产过程中产生的废弃过滤棉（含漆渣）、废活性炭、废漆桶、废润滑油及含油抹布、废乳化液等均属于危险废物，厂方已分类收集，分质贮存，新建防腐、防渗危险临时贮存库。

(1) 对于生产过程中产生的钢材边角料，废屑回收利用

(2) 各类危险固体废物暂存于厂区内新建的临时危险废物暂存库中，广德环态生物能源科技开发有限公司与马鞍山澳新环保科技有限公司签订了委托处置合同（合同见附件），详见表 4-3。

(3) 生活垃圾交由广德经济开发区环卫部门处置。

固体废物产生及处理处置情况见表 4-3。

表 4-3 固废产生及治理措施一览表

编号	名称	分类	产污节点	处理方式	
				环评要求	实际情况
1	废边角料和废屑	一般固废	裁板、磨边、钻孔、 铣型	回收利用	回收利用
2	生活垃圾		办公区、生活区	市政收集处置	市政收集处置
3	废过滤棉	危险废弃 物	喷漆处理	建设单位计划 委托有资质单 位对危险废物 进行安全处置	已落实，与有资质单位- 马鞍山澳新环保科技有 限公司已签订危废处置 合同
4	废活性炭		喷涂废气处理		
5	废润滑油		设备保养		
6	废油抹布		设备保养		
7	废乳化液		车床加工		
8	废油漆桶		油漆桶		

4.5 本工程环保设施与实际建设情况对照表

本工程环保设施实际建设与环评对照情况见表 4-4。

表 4-4 环评环保设施与实际建设情况对照表

序号	污染源类别	主要环保设施				是否一致
		设施名称	环评要求	环评批复要求	建设实际	
1	废水	开发区管网	厂区雨水通过开发区雨水管网直接排放；项目生活污水经广德县经济开发区污水管网进广德县第二污水处理厂处理后达标排放	做好生活废水污染防治工作。根据项目环境评价报告书，本项目各产品在生产中无生产线工艺废水排放，对厂区职工生活废水要设立隔油池和化粪池处理后达广德县第二污水处理厂接标准后排入开发区污水管网	厂区职工生活废水要设立隔油池和化粪池处理后达广德县第二污水处理厂接标准后排入开发区污水管网	一致
2	废气	喷漆废气排气筒	本项目喷涂过程中产生的喷漆废气经抽风系统收集后，由引风机引至一套玻璃纤维过滤棉+活性炭吸附装置处理，漆雾经玻璃纤维过滤棉进行过滤处理，有机废气经活性炭吸附处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒直接排入大气	对喷漆和烘干产生的有机废气采用玻璃纤维过滤棉加活性炭吸附方式处理，处理后的喷漆废气通过一根不低于 15 米高的排气筒排放，所排废气中的二甲苯及非甲烷总烃排放要达到《报告书》排放限值要求。对钢板切割产生的烟气按《报告书》要求设置一台移动式切割烟尘吸收净化处理器对切割烟尘进行净化处理。其他焊接和砂光废气要强化车间通风无组织外排，无组织外排废气达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织监控限值要求	相应的废气过滤吸附措施已落实，相应设备设施都已安装	一致
3	噪声	各类机械设备	隔声、消声、减振	优化设计厂房布局、选用低噪声设备、降低设备噪声源强，对高噪声源采取有效的隔声、消声等降噪措施	优化设计厂房布局、选用低噪声设备、降低设备噪声源强，对高噪声源采取有效的隔声、消声等降噪措施	一致
4	固废	废边角料和废屑	回收利用	回收利用	回收利用	一致
		各类危险废物	由供应商回收	委托有资质单位处置	临时贮存于危险废物临时贮存库，委托有资质单位处置	一致
		生活垃圾	环卫收集	环卫收集	环卫收集	一致
5	风险防范	新建事故水池 1 座	设事故收集池	已设置事故收集池（100m ³ 容量）	已设置事故收集池（100m ³ 容量）	一致

五 环评结论及批复要求

5.1 环评主要结论

5.1.1 与国家产业政策、城市规划相符性

(1) 对照《产业结构调整指导目录》(2013 年修订本)，本项目为锅炉及辅助设备制造项目，属于鼓励类中的第 5 大项“新能源”中的第 7 小项“农林生物质资源收集、运输、储存技术开发与设备制造；农林生物质成型燃料加工设备、锅炉和炉具制造”中的“农林生物质成型燃料加工设备、锅炉和炉具制造”，符合国家产业政策。

(2) 本项目未被列入国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》，符合用地计划。

本项目已于 2015 年 3 月 20 日获得《广德县企业投资项目备案通知书(新建项目)》(项目备案【2015】004 号)。

综上所述，拟建项目符合国家和地方产业政策。

5.1.2 选址可行性

拟建项目位于广德经济开发区，国华路以北，国安路以东，通过采用先进的生产工艺，并不断强化生产管理和环保管理，产生的各类污染物治理达标排放后。根据国家产业政策、建设条件、环境承载力以及社会公众认可度等方面分析，本项目厂址的选择是可行的。

5.1.3 环境质量现状评价

(1) 环境空气

根据环境空气现状评价表明：检测期间各检测因子均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及其参照标准，说明评价区域大气环境有一定的环境容量。

(2) 地表水环境

地表水环境质量现状评价表明：本次现状检测期间，无量溪河的水环境质量较差。1#、2#、3#监测断面 NH₃-N 现状监测值均超过地表水Ⅲ类标准，最大超标倍数 0.95 倍；其他各断面监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水标准要求。

无量溪河目前最主要的环境问题是有机物污染，其主要原因为广德县区域周围污水管网建设滞后，区域内大部分居民生活污水未经处理直接排放，管网与污水处理厂建设的滞后对区域内地表水环境质量造成了一定的不利影响。

(3) 声环境

根据噪声监测结果可知：项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准

5.1.4 环境影响预测评价

(1) 环境空气影响预测表明：拟建项目实施后，排放的废气对区域大气环境质量造成的不利影响较小，区域内各主要大气污染物的预测浓度均可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的浓度要求及其他参考标准的要求，不会改变区域内大气环境质量的现有等级。本项目卫生防护距离场外 100m 范围，经过现场勘查，拟建项目位于广德经济开发区内，卫生防护距离内无居住区分布。

(2) 地表水环境影响分析

厂区雨水通过开发区雨水管网直接排放；项目生活污水经广德经济开发区污水管网进广德县第二污水处理厂处理后排放，尾水进入无量溪河。广德县第二污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准。

(3) 噪声环境影响评价

预测结果表明，在采取相应的隔声降噪措施处理后，各厂界噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求。厂

界四周的声环境现状质量影响程度较小。

5.1.5 污染防治对策

(1) 大气污染防治对策

本项目喷涂过程中产生的喷漆废气经抽风系统收集后，由引风机引至 1 套玻璃纤维过滤棉+活性炭吸附装置处理，漆雾经玻璃纤维过滤棉进行过滤处理，有机废气用活性炭进行吸附处理，处理后的废气通过 1 根 15 米高排气筒直接排入大气，二甲苯排放《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；VOCs 排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“非甲烷总烃”二级标准，对区域大气环境质量影响较小。

(2) 水污染防治对策

本项目生活污水经广德经济开发区管网进广德县第二污水处理厂处理后达标排放，尾水排入无量溪河。

(3) 固体废弃物处理处置措施

项目产生的废过滤棉（含漆渣）、废活性炭、废漆桶、废润滑油及含油抹布、废乳化液等，属于危险废物，由具有危废处理资质单位安全处置，不排放；钢材边角料、废屑、焊渣、废滤袋等由相应的物资回收部门进行收购；职工生活垃圾由当地环卫部门处理。

(4) 噪声污染防治措施

工程选用低噪声的环保设备，风机设置隔声罩，进出口安装消声器；水泵底部设减震垫、留减震槽、借口处做挠性连接，局部设置隔声罩，在综合采取上述噪声控制措施后，厂界噪声低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的 3 类区排放限值，对区域声环境质量影响较小。

5.1.6 公众参与

本次调查共发出调查表 80 份，共回收有效调查表 80 份，回收率 100%。该项目得到 99%的公众的了解和支持，1%的公众对本项目建设持无所谓的态度。工程在建设过程中及投入运行后，应重视环境保护，落实各项环保措施，加强环境

管理，是该项目的建设具有充分可行性。同时建设方应加强项目的宣传，使得公众对本项目的污染防治措施及环境影响有清楚、正确的认识。

5.1.7 环境风险评价结论

根据风险分析可知，项目厂内使用的危险化学品重大危险源，项目可能造成的社会稳定性风险较小。本项目中物质可能产生的风险，通过采取环评中提出的防范措施和制定相应的应急预案，项目风险程度可以降到最低，达到人群可以接受的水平。

5.1.8 清洁生产

安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目符合国家产业政策要求。企业从生产源头抓起，外购基料，采取资源优化配置，在原辅材料单耗、单位产品的能耗，污染物排放量和废物回收利用等方面，居国内先进水平，提高了产品附加值，采用电能等清洁能源，同时实行污染全过程控制，大幅度减少污染，是一项具有清洁生产工艺和典型的循环经济项目。

5.1.9 总量控制

(1) 废水

本项目产生的废水最终均进入广德县第二污水处理厂后排入无量溪河，对无量溪河的贡献量如下：

评价建设拟建项目总量控制指标为：废水排放量：2976m³/a，其中 COD \leq 0.18t/a、氨氮 \leq 0.02t/a。项目废水总量控制纳入污水处理厂总量控制范围，本项目不需另行申请总量。

(2) 废气

二甲苯、VOCs、颗粒物均属于特征指标，为备案考核量，不属区域总量控制因子。二甲苯排放量为 0.15t/a，VOCs 排放量为 0.54t/a、颗粒物排放量为 0.468t/a。

5.1.10 总论

综上所述，安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目符合国家产业政策，选址合理，项目采用先进生产设备，项目实现了清洁生产，工程建设时同步建设有效的污染防治措施，各项污染物均能达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别，从环境角度考虑，项目的建设可行。

表 5-1 拟建项目环境保护措施“三同时”验收一览表

序号	环保工程项目	验收内容及治理效果
一 废水	隔油池	食堂废水经隔油池处理，隔油池处理能力 2.0t/d
	事故应急池	容积 100m ³ ，位于喷漆房北侧，用于厂内消防、事故废水的收集
二 废气	玻璃纤维过滤棉+活性炭吸附装置	排气筒 1 根、高 15 米，二甲苯、VOCs 处理效率 90%，二甲苯排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值的二级标准；VOCs 排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“非甲烷总烃”标准要求
	移动式烟尘净化器	处理等离子切割烟尘，减少切割烟尘无组织排放量
三 噪声	主要为减震基座、墙体隔声、设立空压机房等	厂界噪声满足 GB12348-2008 中 3 类功能区标准
四 固体 废物	一般固废、危废各自设立专用堆放场所及地面防渗处理，危废贮存间 5m ² ；设置一个专门的油漆桶暂存间，位于喷漆房的东侧，面积约为 4m ² ，油漆桶暂存间配备抽风装置，废气抽至活性炭吸附装置处理	按照《危险废物贮存污染控制标准》验收；一般固废回收利用，危险废物委托有资质单位处置或供应商回收

5.2 环评批复要求

一、本批复不包括 10 万吨生物质能源生产线项目。

二、项目主要建设内容：主体工程--新建 18800 平方米的主体生产车间一栋；辅助工程--1540 平米的研发楼一栋、1250 平米宿舍楼一栋；环保工程--生活废水处理设施（化粪池）和事故废水收集池各一套，喷漆废气处理设施一套及固体废弃物临时贮存间。

三、项目主要产品方案阿和生产工艺：根据项目环境影响评价报告书，项目主要产品方案有 6 类--生物质颗粒机、生物质锅炉、生物质破碎机及与主导产品相配套的热风机、烘干机和打包机。本项目中所述的生物质能源只作为整体项目上报，生物质能源（生物质颗粒）不在本项目厂区内生产，需另行选址单独报批环评审批手续。本项目生物质锅炉和配套设施生产工序是：外购圆钢、钢板及无缝管经切割、折边成型、机械加工、组装焊接、试压（锅炉）、砂光和喷漆即成成品。各产品在生产过程中无需对金属材料和产品除喷漆之外的表面处理工艺。

四、本项目在建设过程中严格按《报告书》要求认真落实以下几项污染防治措施

1、做好生产工艺废气污染防治工作。本项目在生物质锅炉生产过程中需对成品表面进行喷漆处理，对喷漆废气要按环评要求建立干式喷漆房，产品喷漆和烘干全部在喷漆房内进行，对喷漆和烘干产生的有机废气采用玻璃纤维过滤棉加活性炭吸附方式处理，处理后的喷漆废气通过一根不低于 15 米高度排气筒排放，所排废气中的二甲苯机非甲烷总烃的排放要达到《报告书》所要求的排放限值要求。对钢板切割产生的烟气按《报告书》要求设置一台移动式切割烟尘吸收净化处理器对切割烟尘进行净化处理。其他焊接和砂光废气要强化车间通风无组织外排，无组织外排废气达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织监控限值要求。

2、做好生活废水污染防治工作。根据项目环境评价报告书，本项目各产品在生产中无生产性工艺废水排放，对厂区职工生活废水要设立隔油池和化粪池处理后达广德县第二污水处理厂接标准后排入开发区污水管网。

3、做好固体废物污染防治工作。项目的喷漆房更换的废活性炭和玻纤棉属于危险固废，按环评要求建立符合环保要求临时贮存设施，与有资质单位签订委托处理合同，及时交有资质单位处理，并建立产生、贮存和处置台账，生活垃圾交开发区物管中心同意收集无害化处理，废气吸收处理设施中的活性炭要定期更换，保证废气排放达标。

4、本项目在厂区平面规划位置按《报告书》要求，设立一容积不小于 100 立方的事故废水收集池。

5、本项目需设置 100 米卫生防护距离，该距离内不准建设环境敏感目标。

六 验收检测评价标准

6.1 污水排放评价标准

建设项目废水主要为生活污水。本项目生活污水进广德县第二污水处理厂处理，尾水排入无量溪河，广德县第二污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准。具体见表 6-1。

表 6-1 建设项目污水排放标准

序号	污染物项目	排放标准	污染物排放监控浓度	排放标准	污染物排放监控浓度
1	pH 值	广德经济开发区接管标准	6.5-9.5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准	6-9
2	COD（mg/L）		450		≤60
3	SS（mg/L）		200		≤20
4	氨氮（mg/L）		30		≤8（15）
5	BOD5（mg/L）		300		≤20

6.2 废气排放评价标准

建设项目颗粒物、二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准；VOCs 排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“非甲烷总烃”二级标准，具体标准值见表 6-4。

表 6-4 大气污染物排放标准

废气名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	标准来源
		排气筒高度 (15m)	
二甲苯	70	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
VOCs	120	10	

颗粒物、二甲苯厂界浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

无组织排放监控浓度限值；VOCs 厂界浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“非甲烷总烃”无组织排放监控浓度限值，具体标准值见表 6.5。

表 6-5 无组织排放监控浓度限值

污染物名称	无组织排放监控浓度限值
颗粒物	周界外浓度最高点 1.0mg/m ³
二甲苯	周界外浓度最高点 1.2mg/m ³
VOCs	周界外浓度最高点 4.0mg/m ³

6.3 噪声排放评价标准

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，具体标准值详见表 6-6。

表 6-6 工业企业厂界环境噪声排放限值

检测点位	执行标准	昼间	夜间
厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准	65	55

6.4 污染物排放总量控制指标

根据广德县环保局批复，该项目污染物总量控制要求为：COD 控制在 0.18 吨/年以内；氨氮 0.02 吨/年。由于现排放的污水经开发区管网排入广德县第二污水处理厂集中处理，总量由污水处理厂统一调剂。

二甲苯、VOCs、颗粒物均属于特征指标，为备案考核量，不属于区域总量控制因子，二甲苯排放量为 0.15t/a，VOCs 排放量为 0.54t/a、颗粒物排放量为 0.468t/a。

七 检测分析方法

7.1 检测分析方法

检测分析方法及采用的仪器见表 7-1。

表 7-1 检测分析方法及仪器

	项目	检测分析方法	方法依据	仪器型号	检出限
废水	pH 值	玻璃电极法	GB 6920-1986	PHS-25 型 PH 计	/
	悬浮物	重量法	GB 11901-1989	AUW120 型电子天平	4mg/L
	COD	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	可见分光光度计	15mg/L
	氨氮	纳氏试剂光度法	HJ 535-2009	UV759 型 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	BOD	稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-60BS-II	0.5mg/L
无组织 废气	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	/	G5 气相色谱仪	1.5mg/m ³
	VOCs	《环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样热脱附-气相色谱质谱法》	HJ644-2013	6890N-5975C	/
	颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	崂应 2050 型综合采样器	0.01mg/L
有组织 废气	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	/	G5 气相色谱仪	1.5mg/m ³
	VOCs	《固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱质谱法》	HJ734-2014	6890N-5975C	/
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	HS5660C 型 精密噪声频谱分析仪	/

7.2 质量控制和质量保证

质控措施：

本次验收检测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》、

《环境空气监测质量保证手册》及相关环境监测技术规范的要求进行，实施全程序质量控制。项目检测前，相关部门根据检测方案制定了详细的质量控制计划，并按照计划实施。检测完成后及时对质控计划的实施及结果进行了评价，各项质控措施和结果满足相关规范的要求。具体质控要求如下：

(1) 生产处于正常。检测期间生产在大于 75% 额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

(2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。

(3) 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

(4) 检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内。

(5) 检测数据和技术报告实行三级审核制度。

1、废水、地表水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》规定执行。按照质量控制计划的要求通过空白、平行样、质控标样、加标回收等质控措施做好准确度和精密度控制。

2、废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。采样时企业正常生产且工况达满负荷 75% 以上，各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。检测断面处于平直或竖直管段，工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。按照质量控制计划的要求通过现场空白、质控标样等质控措施做好准确度控制。

3、无组织排放检测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量

部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。按照质量控制计划的要求通过现场空白、质控标样等质控措施做好准确度控制。

4、噪声检测方法按《环境监测技术规范（噪声部分）》（国家环保局，1986）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，采用等效声级 $L_{eq}(A)$ 值为评价量，统计声级 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 作为依据，测量仪器为 AWA5680 型多功能声级计，校准仪器为 AWA6221B 校准仪，测量仪器使用前后均进行校准，前、后校准示值偏差不大于 0.5dB (A) 检测时气象条件满足检测技术要求，从而确保了检测数据的代表性、可靠性。

八 验收监测结果与评价

8.1 验收监测期间生产工况调查与分析

8.1.1 验收监测期间主要原、辅料消耗

验收监测期间，安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目生产所需原料消耗情况见表 8-1。

表 8-1 检测期间主要原料消耗统计一览表

生产日期	原料消耗量		
	钢板 (t)	无缝管 (t)	圆钢 (t)
11 月 7 日	3.7	2.5	2.5
11 月 8 日	3.5	2.3	2.3
均值	3.6	2.4	2.4

8.1.2 验收检测期间生产工况

根据工况记录结果，在验收检测期间，主体生产负荷为，均满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求。生产负荷统计见表 8-2。

表 8-2 检测期间生产负荷

生产成品	设计生产能力	11 月 07 日		11 月 8 日	
		实际生产能力	负荷 (%)	实际生产能力	负荷 (%)
生物质颗粒机及配套设施	1000	3	99%	3	99%
生物质锅炉	2000	6	99%	5	83%
粉碎机、热风炉、滚筒烘干机、自动打包机	每种配套设施各 100 台，合计 400 台	1 (热风炉)	83%	1 (粉碎机)	83%

8.2 废水检测

8.2.1 废水检测内容

废水检测点位、项目、频次见表 8-3~8-5，布点见图 8-1。

表 8-4 生活污水检测内容

检测点位	检测项目	检测频次
★生活污水外排口	pH 值、COD、SS、氨氮、BOD ₅	4 次/天，连续检测 2 天

8.2.2 废水检测结果及评价

表 8-7 生活污水检测结果

检测 点位	检测 时间	批次	pH 值 (无量纲)	CODcr (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)
生活 污水 外排 口	11 月 7 日	I (08: 01)	7.42	34.3	28	8.71	11.2
		II (10: 04)	7.38	28.6	25	7.79	9.5
		III (14: 12)	7.32	35.7	22	8.20	11.7
		IV (16: 09)	7.40	37.1	26	7.38	12.2
		均值	7.38	33.9	25	8.02	11.2
	11 月 8 日	I (08: 02)	7.34	30.0	21	8.90	9.2
		II (10: 03)	7.28	22.8	22	7.29	7.8
		III (14: 12)	7.31	27.1	19	6.69	8.7
		IV (16: 03)	7.26	21.4	24	8.39	7.3
		均值	7.30	25.3	22	7.82	8.3
最大值			7.42	37.1	28	8.90	12.2
执行标准限值			6.5-9.5	450	200	30	160
是否满足排放限值			满足	满足	满足	满足	满足

检测结果表明，验收检测期间：

(1) 排入广德经济开发区污水管网的项目生活污水 pH 值为 7.26~7.42，COD_{Cr}、SS、NH₃-N、BOD₅ 两日检测最大浓度值分别 37.1mg/L、28mg/L、8.90mg/L、12.2mg/L，各项指标均达到广德县第二污水处理厂接管标准；

(2) 安徽环态生物能源科技开发有限公司生活污水排入开发区污水管网，再进入广德县第二污水处理厂处理排放，其总量纳入广德县污水处理厂总量核

算。根据公司废水年排放量 2976m³/a，两日测得的氨氮和 COD 平均浓度为：7.95mg/L、29.6mg/L，计算可得废水中的氨氮和 COD 年排放量为：0.02t/a、0.088t/a。

8.3 废气检测

8.3.1 有组织排放

8.3.1.1 有组织排放检测内容

有组织排放废气检测项目、点位、频次见表 8-9。

表 8-9 有组织排放废气监测内容			
废气名称	检测点位及编号	检测项目	检测频次
喷漆废气	1#喷漆废气进口 (1 个测孔)	二甲苯、VOCs	4 次/天， 连续 2 天
	2#喷漆废气出口 (1 个测孔)		

8.3.1.2 有组织排放检测结果及评价

喷漆废气检测结果见表 8-13。

表 8-13 喷漆废气检测结果

检测 点位	检测 时间	频次	排气量 (m³/h)	二甲苯		VOCs	
				排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
喷漆废气 进口 1#	11 月 07 日	I	16455	6.94	0.114	28.9	0.490
		II	15896	5.15	0.082	13.4	0.213
		III	16024	6.81	0.109	40.6	0.650
		均值	16125	6.30	0.102	27.6	0.451
	11 月 08 日	I	16321	8.42	0.137	2.50	0.041
		II	16270	7.04	0.114	11.1	0.180
		III	15896	7.85	0.125	11.5	0.183
		均值	16162	7.77	0.125	6.28	0.135
喷漆废气 出口 2#	11 月 07 日	I	15823	0.73	0.012	4.52	0.072
		II	15326	0.75	0.011	1.81	0.028
		III	15645	0.80	0.012	4.80	0.075
		均值	15598	0.76	0.012	3.71	0.058
	11 月 08 日	I	15866	0.74	0.012	1.93	0.031
		II	15322	0.76	0.012	0.807	0.012
		III	15724	0.78	0.012	0.804	0.013
		均值	15637	0.76	0.012	1.180	0.019
执行标准限值			/	70	1.0	120	4.0
是否满足排放限值			/	满足	满足	满足	满足
去除率				89.2%	/	83.7%	/

检测结果表明，验收检测期间：

喷漆废气出口二甲苯两日平均排放浓度分别为 0.76mg/m³、0.76mg/m³，两日平均排放速率分别为 0.012kg/h、0.012kg/h；VOCs 两日平均排放浓度分别为 3.71mg/m³、0.804mg/m³，两日平均排放速率分别为 0.058kg/h、0.019kg/h，二甲苯的排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准要求；VOCs 排放满足表 2 中“非甲烷总烃”标准要求。

二甲苯、VOCs、属于特征指标，为备案考核量，不属区域总量控制因子。二甲苯排放量为 0.15t/a，VOCs 排放量为 0.54t/a。本次监测根据两日二甲苯及 VOCs 的平均监测排放速率，以及工厂正常生产时间（每天 12 小时，一年 330 日）计算可得二甲苯年排放量为：0.048t/a；VOCs 年排放量为：0.154t/a。

8.3.2 无组织排放

8.3.2.1 无组织排放检测内容

无组织排放检测点位及内容见表 8-14，点位见图 3-2。

表 8-14 无组织排放废气监测内容

编号	位置	检测因子	检测频次	备注
1○~3○（厂界）	门卫室	颗粒物、VOCs、二甲苯	每天四次， 检测两天	同时记录 气象参数
	厂区西侧			
	厂区东侧			

8.3.2.2 无组织排放检测结果

验收检测期间，气象参数检测结果见表 8-15。本项目周界无组织排放检测结果见表 8-16。

表 8-15 检测期间气象参数

时间	频次	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	天气状况
2017 年 11 月 07 日	I	14	101.7	西南风	1.8	多云
	II	17	101.9	西南风	2.1	多云
	III	21	102.3	西南风	2.3	多云
	IV	16	101.6	西南风	2.1	多云
2017 年 11 月 08 日	I	9	100.9	西南风	2.5	晴
	II	21	102.1	西南风	2.1	晴
	III	22	102.3	西南风	2.3	晴
		19	101.9	西南风	2.1	晴

表 8-16 本项目周界无组织排放检测结果

检测因子	检测日期及频次		1○门卫室	2○厂区西侧	3○厂区东侧	最大监控 点浓度	标准限值
颗粒物 (mg/m3)	11 月 07 日	I	0.052	0.052	0.088	0.088	1.0
		II	0.035	0.070	0.087		
		III	0.053	0.071	0.071		
	11 月 08 日	I	0.052	0.069	0.069	0.089	
		II	0.053	0.053	0.071		

		III	0.071	0.089	0.054		
二甲苯 (mg/m3)	11月 07日	I	ND	ND	ND	ND	1.2
		II	ND	ND	ND		
		III	ND	ND	ND		
	11月 08日	I	ND	ND	ND	ND	
		II	ND	ND	ND		
		III	ND	ND	ND		
VOCs (mg/m3)	11月 07日	I	0.146	0.115	0.229	0.229	4.0
		II	0.132	0.121	0.218		
		III	0.183	0.138	0.094		
	11月 08日	I	0.208	0.212	0.199	0.288	
		II	0.175	0.115	0.288		
		III	0.225	0.115	0.150		

ND 表示未检出

检测结果表明，验收检测期间：

厂界无组织排放颗粒物、二甲苯、VOCs 最大监控浓度值分别为 0.089mg/m³、未检出、0.288mg/m³，各项指标均符合《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要求。各项无组织大气污染物对外环境影响较小。

8.4 噪声检测

8.4.1 噪声监测内容

本项目位于安徽广德经济开发区，本次验收在厂四周共布设 4 个点位。噪声监测内容见表 8-17，点位见图 3-2。

表 8-17 噪声气监测内容

点位	检测内容	检测频次
1▲厂界东侧	连续等效 A 声级	昼、夜间各一次， 连续检测 2 次。
2▲厂界南侧		
3▲厂界西侧		
4▲厂界北侧		

8.4.2 噪声监测结果及评价

厂界噪声检测结果见表 8-18。

表 8-18 噪声检测结果及评价表

测点编号	测点名称	测量值 Leq			
		昼间		夜间	
		11 月 07 日	11 月 08 日	11 月 07 日	11 月 08 日
1▲	厂界东外 1m	51.7	49.1	43.7	46.3
2▲	厂界南外 1m	48.9	52.3	44.5	45.0
3▲	厂界西外 1m	49.2	51.2	45.6	44.1
4▲	厂界北外 1m	50.3	49.8	44.7	45.3
排放限值	厂界外 1 米处	65		55	

检测结果表明，验收检测期间：厂界噪声共检测 4 个点位，各测点昼间噪声测值范围为 48.9~52.3，夜间噪声测值范围为 43.7~46.3，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 的 3 类功能区排放限值要求。

8.5 主要污染物总量核算

根据广德县环保局《关于安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目环境影响报告书的审批意见》，本项目环评建议的总量控制指标为：COD 0.18 吨/年，氨氮 0.02 吨/年。由于本项目废水总量控制纳入污水处理厂总量控制范围，本项目不需另行申请总量。

九 环境管理检查

9.1 环境保护法律法规执行情况

该项目按照相关法律法规进行了环境影响评价，环评手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

9.2 环评批复落实情况

本项目环评批复落实情况见表 9-1。

表 9-1 环评批复要求与落实情况对照表

广环审（2015）115 号	实际落实情况
项目主要建设内容：主体工程—新建 18800 平米的主体生产车间一栋；辅助工程—1540 平米的研发楼一栋、1250 平米宿舍楼一栋；环保工程—生活废水处理设施（化粪池）和事故废水收集池各一套，喷漆废气处理设施一套及固体废物临时贮存间	已落实 1 栋，1F，根据生产需要，1#生产车间内部划分有下料区、机加工区、锅炉制造区、颗粒机制作区、喷涂区、颗粒机配套设施制作区、展示区等。主要用于生物质颗粒机及其配套设施、生物质锅炉的生产。研发楼一栋，3F，主要用于厂内办公及科研技术的研发；宿舍楼一栋，3F，1 层为食堂，2/3 层为职工宿舍，主要用于厂内职工用餐及住宿；门卫室一栋，1F，主要用于门卫值班
做好生活废水污染防治工作。根据项目环境影响评价报告书，本项目各产品在生产中无生产性工业废水排放，对厂区职工生活废水要设立隔油池和化粪池处理后达广德县第二污水处理厂接标准后排入开发区污水管网	已落实 公司实施“雨污分流”，项目废水源主要是生活废水，废水经过化粪池及隔油池处理后经广德经济开发区污水管网进广德县第二污水处理厂处理达标后排放，尾水排入无量溪河。厂区雨水通过开发区雨水管网直接排放；项目生活污水检测结果表明：生活废水各项指标均达到了广德县第二污水处理厂尾水《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 类接管标准。
对钢板切割产生的烟气按《报告书》要求设置一台移动式切割烟尘吸收净化处理器对切割烟尘进行净化处理。其他焊接和砂光废气要强化车间通风无组织外排，无组织外排废气达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织监控限值要求	已落实 通过优化设备布置和车间通风措施等，减少废气无组织排放量。对于厂区内的切割烟尘，通过移动式净化处理器净化处理，达到厂区无组织排放标准
做好生产工艺废气污染防治工作。本项目在生物质锅炉生产过程中需对成品表面进行喷漆处理，对喷漆废气要按环评要求建立干式喷漆房，产品喷漆和烘干全部在喷漆房内进行，队喷漆和烘干产生的有机废气采用玻璃纤维过滤棉加活性炭吸附方式处理，处理后的喷漆废气通过一根不低于 15 米高度排气筒排放，所排废气中的二甲苯和非甲烷总烃排放要达到《报告书》所要求的排放限值要求	已落实 本项目喷涂过程中产生的喷漆废气经抽风系统收集后，由引风机引至 1 套玻璃纤维过滤棉+活性炭吸附装置处理，漆雾经玻璃纤维过滤棉进行过滤处理，有机废气用活性炭进行吸附处理，处理后的废气通过 1 根 15 米高排气筒直接排入大气，二甲苯排放《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；VOCs 排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“非甲烷总烃”二级标准，对区域大气环境质量影响较小。
优化总图布置，合理布置高噪声源，采取切实可行的降噪措施，确保厂界噪声符合	已落实 通过优化布局，合理布置高噪声源，生产设

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 3 类标准。	备位于车间内部，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 3 类标准。
做好固体废物污染防治工作。项目的喷漆房更换的废活性炭和纤维棉属于危险固废，按环评要求建立符合环保要求临时贮存设施，与有资质单位签订委托处理合同，及时交有资质单位处理，并建立产生、贮存和处置台账，生活垃圾交开发区物管中心统一收集无害化处理，废气吸收处理设施中的活性炭要定期更换，保证废气达标排放	已落实 危险废物与一般固废分类收集、分类贮存，建设了一般固废储存场和较规范的危险废物临时存放仓库。设置在车间内部，危废临时存放场所，设置在 1#生产车间的东北角，面积 5m ² ；设置 1 个专门的油桶暂存间，面积约为 4m ² ，油桶暂存间配备抽风装置，废气抽至活性炭吸附装置处理对于生产过程中产生的钢材边角料，废屑回收利用；各类危险固体废物暂存于厂区内新建的临时危险废物暂存库中，广德环态生物能源科技开发有限公司与马鞍山澳新环保科技有限公司签订了委托处置合同（合同见附件）；生活垃圾交由广德经济开发区环卫部门处置。
企业应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，加强对原辅材料和产品的运输、贮存、使用管理；做好各类管道、生产设备和环保设施的日常检修和维护；落实事故风险防范措施，制定应急预案并纳入项目建设“三同时”中，以杜绝各类事故，一旦发现项目对周边环境产生影响，应立即采取报告停产在内的必要保护措施。	该公司建立了企业环保工作领导小组，定岗定责，配备了环保管理人员，建立危险废物意外事故应急救援措施，目前，该公司未发生环境突发事故。
请广德县环保局负责该项目“三同时”日常监督，并加强施工期的环境管理	广德县环保局开发区分局对该项目进行了“三同时”日常监督。

9.3 现场检查环保设施运行、维护情况

通过现场检测和检查，安徽环态生物能源科技开发有限公司环保设施同生产设施做到同步运行、同步巡检、同步检修，环保设施能够正常、稳定运行。该公司成立了环保工作领导小组，综合部专门负责环保设施的监督管理，部门配备专业环保管理人员，环保设施均实行专人负责，定期检查，发现问题及时反映和维修；环保设施同生产设备实行定期同步检修，配备专业维修人员。验收检测期间未发生事故性排放和环保管理不善现象，效果良好。

9.4 环保机构设置及环境管理制度制定情况

成立了企业环保领导小组，组长为总经理作为企业环保工作第一负责人，负责企业环保和治理工作，参加部门有综合部、设备部、制造部。综合部负责企业环保工作的日常监督管理，环保相关信息搜索、培训、宣传及执行；办公区环境安全卫生的日常维护；负责必要的环保设备的购置。按时参加上级组织的环保工作会议，积极总结交流环保管理及技术经验。设备部负责企业用电用水的控制；配备必要的节能防护装置。制造部负责企业生产环境卫生的控制。各项工作由公司领导统一负责，并落实到人，严格规范操作流程。制定了岗位制度、环保设施操作规程、岗位交接班记录等，日常运行报表齐全，定期存档。

9.5 环境风险防范措施及应急预案制定情况

企业建设了应急事故池 1 座（100m³），制定了《危险废物意外事故应急救援措施》，有效预防减少危险废物意外事故的发生，一旦发现突发性事故，立即启动相应的应急预案，能较好的应对各类风险。

9.6 固体废弃物产生及处理情况

本项目固体废物主要有钢材边角料，废屑、焊渣等由相应的物资回收部门进行收购，此类固废为一般工业固体废物，生活垃圾交环卫部门处置；废过滤棉（含漆渣）废活性炭、废漆桶、废润滑油及含油抹布、废乳化液，属于危险废物，在车间已设置危废暂存间，定期由具有危废处理资质单位-马鞍山澳新环保科技有限公司安全处置，不外排。

9.7 排污口规范化建设情况

检测期间，喷涂废气排放口设置了较规范的检测口和检测平台。

十 公众参与

10.1 公众参与的作用与目的

公众参与是建设项目环境影响评价及环保竣工验收的重要组成部分。安徽省环保厅规定,各级环保部门要加强对本辖区建设项目环境影响评价及竣工环保验收公众参与工作。公众参与的作用和目的主要表现在:

- (1) 让公众了解项目、充分认可项目,从而使项目发挥更好的环境和社会效益。
- (2) 公众参与式协调工程建设与社会影响的一种重要手段,通过公众参与这一方式,确认项目引起或可能引起的所有重大环境问题。
- (3) 确认环保措施的合理性与可行性。
- (4) 充分保障公众的环境知情权和参与权,提高行政决策的民主性和科学性。
- (5) 提出公众对项目的各种看法和意见,并在环保设施运行时充分考虑公众要求。

10.2 公众参与的方式

根据《安徽省环保厅关于加强建设项目环境影响评价及环保竣工验收公众参与工作的通知》第二条要求,编制环境影响报告书的建设项目,验收检测或调查单位编制检测或调查报告应设公众参与专章,并附公众参与人员姓名、联系方式、对建设项目的总体意见、与建设项目单位关系等汇总表。验收阶段公众参与人员应考虑从环评阶段原公众参与人员中抽取,所占比例原则上不得低于 30%。

10.3 公众参与调查结果

本次项目以发放调查问卷的形式开展公众参与，覆盖范围为项目周边的居民。调查群众名单见表 10-1，调查表格式见表 10-2。本次调查共发放调查问卷 33 份，收回调查表 33 份。调查对象有当地的工人、农民等。男性占有调查人员的 70%，女性占 30%；调查的对象为附近直接及间接受影响的人群，收集不同年龄、不同文化程度、不同职业的公众对该项目施工期及营运期全过程的意见，重点调查项目附近人员。公众意见调查统计结果详见表 8-3。本次验收检测期间的公众参与调查方式采用随机抽样的方式，由调查人员将已印制好的调查表随机发放到被调查人手里，当场填写，调查人员回收，统计分析以填好的调查表为依据。在调查的过程中，为使公众对项目情况有较全面的了解，并作出公正合理的决定，调查人员对调查对象提出的疑问及对项目的不解之处，尽可能的给予详尽的回答。本次公众参与信息收集具有良好的广泛性和代表性，可以较全面的反应项目附近直接及间接受影响的人群对本项目的态度和意见。100%的周边被调查群众对该项目的环保工作表示满意或较满意，从公众调查结果看，附近直接及间接受影响的人群对项目持肯定态度，认为该项目的建设将会改善区域环境，提高居民的生活质量。

表10-1 公众参与调查人员名单

序号	姓名	性别	文化	职务	居住住址	联系方式
1	何宏祥	男	初中	工人	桃州镇桃国村	18010810671
2	董斌	男	大专	企业高层	桃州镇汽配花园	13856380888
3	胡善宏	男	大专	公务员	桃州镇茗桂花园	18098539988
4	连新国	男	中专	工人	桃州镇	13856380291
5	吴洋	女	大专	经商	桃州镇迎春街	13965413999
6	李纳	男	高中	司机	桃州镇桃园村	13155639555
7	冯克刚	男	大专	业务员	桃州镇汽配花园	13856357012
8	吴海兵	男	大专	业务员	桃州镇荷花一区	13635636389
9	刘明祥	男	初中	个体户	桃州镇长安小区	15256300639
10	刘训莲	女	初中	个体户	桃州镇长安小区	13865384287
11	肖凡凡	男	中专	工人	桃州镇祠山岗	15256317120
12	陈文波	男	初中	工人	桃州镇祠山岗	15856342956
13	张会芳	女	初中	待业	桃州镇广阳小区	15324597766
14	范永红	男	高中	工人	桃州镇开发区	15357580966
15	杨婷	女	大专	经商	广德开发区	13965650706
16	裴金成	男	初中	农民	桃州镇赵联村	18089559901
17	余胜	男	大专	经商	广德开发区	13695698387
18	李其芬	女	大专	个体户	桃州镇祠山岗	13966232507
19	张述林	男	大专	经理	广德开发区	13685632056
20	刘桂春	男	大专	个体户	桃州镇双河社区	18792289989
21	浦胥宝	男	大专	业务员	桃州镇双河社区	15212753352
22	胡常亮	男	本科	教师	广阳小区	18788816128
23	陈继红	女	初中	个体户	广德开发区	13856316244
24	张定山	男	初中	农民	桃州镇桃国村	13771574772
25	董水子	男	初中	农民	桃州镇祠山岗	15956330852
26	陈维琴	女	初中	农民	桃州镇桃国村	18297563302
27	余萍	女	初中	个体户	广德开发区	13865491899
28	陈明明	男	本科	技术员	广德开发区	18856306021
29	廖欢生	男	大专	本科	桃州镇山关村	18792231126
30	许基环	男	大专	工人	桃州镇红旗小区	13731887372
31	梁梦奇	男	大专	职员	广德开发区	18256372597
32	王映	女	大专	职员	桃州镇双河社区	13865348658
33	刘欢	女	大专	职员	桃州镇水岸阳光小区	18256310889

表 10-2 建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名			性别		年龄		
职业			民族		受教育程度		
居住地			方位：	方	米	联系方式	
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度			没有	较轻	较重
		扬尘对您的影响程度			没有	较轻	较重
		废水对您的影响程度			没有	较轻	较重
		是否有扰民现象或纠纷			没有	有	较重
	试生产期	废气对您的影响程度			没有	较轻	较重
		废水对您的影响程度			没有	较轻	较重
		噪声对您的影响程度			没有	较轻	较重
		固体废弃物储运及处理处置对您的影响程度			没有	较轻	较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请详细说明）			没有	有	较重
	您对该公司本项目的环保工作满意程度			满意	较满意	不满意	
您对该项目的建设还有什么意见和建议							

表10-3

公众参与调查统计结果

调查内容	1、项目施工期噪声对你的影响	没有	较轻	较重
	选择项占百分比 (%)	100	/	/
	2、项目施工期扬尘对你的影响	没有	较轻	较重
	选择项占百分比 (%)	100	/	/
	3、项目施工期废水对你的影响	没有	较轻	较重
	选择项占百分比 (%)	100	/	/
	4、项目施工期是否有扰民现象或纠纷	没有	有	较重
	选择项占百分比 (%)	100	/	/
	5、项目试生产期间废气对你的影响	没有	较轻	较重
	选择项占百分比 (%)	100	/	/
	6、项目试生产期间废水对你的影响	没有	较轻	较重
	选择项占百分比 (%)	100	/	/
	7、项目试生产期间噪声对你的影响	没有	较轻	较重
	选择项占百分比 (%)	100	/	/
	8、项目试生产期间固体废弃物贮运对你的影响	没有	较轻	较重
	选择项占百分比 (%)	100	/	/
	9、项目试生产期间是否与您发生过环境污染事故（如有请注明）	没有	有	较重
	选择项占百分比 (%)	100	/	/
	10、您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满 意	较满意	不满意
	选择项占百分比 (%)	100	/	/

十一 结论与建议

11.1 结论

安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目检测期间，生产负荷达到设计产量 75%以上，满足“三同时”竣工验收监测要求。

11.1.1 废水

公司实施“雨污分流”，项目废水源主要是生活废水，主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、BOD₅。厂区雨水通过开发区雨水管网直接排放；项目生活污水经广德经济开发区污水管网进广德县第二污水处理厂处理达标后排放，尾水排入无量溪河。检测结果表明：生活废水各项指标均达到了广德县第二污水处理厂尾接管标准要求。

11.1.2 无组织废气

检测结果显示：该项目厂界无组织排放颗粒物、二甲苯、VOCs 各项指标均符合《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要求。各项无组织大气污染物对外环境影响较小。

11.1.3 有组织废气

本项目喷涂过程中产生的喷漆废气经抽风系统收集后，由引风机引至一套玻璃纤维过滤棉+活性炭吸附装置处理，漆雾经玻璃纤维过滤棉进行过滤处理，有机废气经活性炭进行吸附处理，处理后的废气通过一根 15 米高排气筒直接排入大气，检测结果显示：二甲苯排放浓度为 0.76mg/m³，VOCs 排放浓度为 2.45mg/m³。二甲苯排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；VOCs 排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“非甲烷总烃”二级标准，对区域大气环境质量影响较小。

11.1.4 噪声

该项目位于广德县经济开发区。项目厂界四侧噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 的 3 类功能区排放限值要求。

11.1.5 固体废弃物

（1）危险废物与一般固废分类收集、分类贮存，一般固废、危废各自设立专用堆放场所及地面防渗处理，危废贮存间 5m²；设置一个专门的油漆桶暂存间，位于喷漆房的东侧，面积约为 4m²，油漆桶暂存间配备抽风装置，废气抽至活性炭吸附装置处理。

（2）危险废弃物定期交给马鞍山危险废物集中处置中心（马鞍山澳新环保科技有限公司）并签署了危废处置协议，见附件。

（3）生活垃圾交由环卫部门处置。

11.1.6 公众参与

本次公众参与信息收集具有良好的广泛性和代表性，可以较全面的反应项目附近直接及间接受影响的人群对本项目的态度和意见。共发放 33 份调查问卷，满足环评调查人数 30%以上的要求。被调查群众对该项目的环保工作表示满意或较满意，附近直接及间接受影响的人群对项目持肯定态度，认为该项目的建设将会改善区域环境，提高居民的生活质量。

11.1.7 总量控制

安徽环态生物能源科技开发有限公司生活污水排入广德县第二污水处理厂，故其总量纳入广德县第二污水处理厂总量核算。

11.1.8 卫生防护距离

该项目位于广德县经济开发区，公司厂界 100 米内无居民、学校等敏感建筑物。

11.1.9 事故应急池

该项目新建 1 个 100m³事故应急池。

综上所述：安徽环态生物质能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒

机及配套设施、2000 台生物质锅炉生产线项目各项环保手续完善，厂址选址合理，设施运行正常，污染物达标排放，未发生环境污染事故，符合环保竣工验收条件。

11.2 建议

11.2.1 加强各类环保设施的管理和维护，确保各类污染物长期稳定达标排放；

11.2.2 强化风险意识，加强应急预案的演练，并根据演练结果及时调整预案，确保预案的可行性；

11.2.3 应加强职工培训，提高全员环保、安全意识，培训专业检测技术人员，提高自行检测能力；

11.2.4 本项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理体制，强化企业职工自身的环保意识。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状态。

11.2.5 要落实节约用水原则。厂区实行清污分流制排水系统，保证污染治理设施的处理效率，保证污染物达标排放，污染因子的排放总量有效控制在指标范围之内。

建设项目竣工环境保护“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 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目						建设地点	安徽广德经济开发区			
	建设单位	安徽环态生物能源科技开发有限公司						邮编	242200	电话	13856380291	
	行业类别		建设性质	■新建 □迁建 □技术改造			建设项目开工日期	2014.6	投入运行日期	2015.9		
	设计生产能力	年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线						实际生产能力	年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉			
	投资总概算(万元)	8000	环保投资总概算(万元)		30	所占比例%	0.38%	环保设施设计单位	安徽环态生物能源科技开发有限公司			
	实际总投资(万元)	8000	实际环保投资(万元)		50	所占比例%	0.63%	环保设施施工单位	安徽环态生物能源科技开发有限公司			
	环评审批部门	广德县环保局	批准文号	广环审〔2015〕115 号		批准时间	2015.9.21	环评单位	江苏诚智工程设计咨询有限公司			
	初步设计审批部门		批准文号			批准时间		环保设施检测单位	广德县顺诚达环境检测有限公司			
	环保验收审批部门		批准文号			批准时间						
	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						新增废气处理设施能力				年平均工作时	3960h/a	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	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(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)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	二甲苯		0.76mg/m3	70mg/m3	0.449t/a	0.401t/a	0.048t/a	0.15t/a	0	0.048t/a	0	+0.048t/a
	VOCs		2.45mg/m3	120mg/m3	1.160t/a	1.006t/a	0.154t/a	0.54t/a	0	0.154t/a	0	+0.154t/a
	氨氮		7.95mg/L	30mg/L	/	/	/	0.02t/a	0	0.02t/a	0	+0.02t/a
	COD		29.6mg/L	450mg/L	/	/	/	0.18t/a	0	0.088t/a	0	+0.088t/a
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												



大气监测



废水监测



大气监测



噪声监测



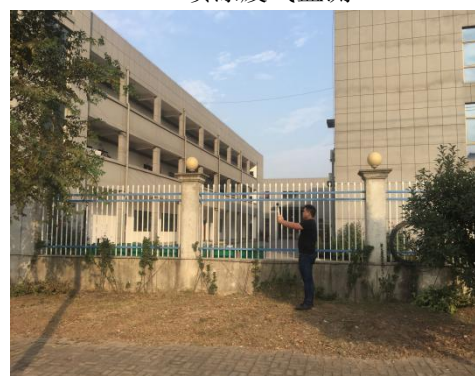
噪声监测



喷漆废气监测



喷漆废气管道



噪声监测



半成品堆放



配套切割



焊接组装



打磨



配件堆放



可回收利用原料



广德县环境保护局文件

广环审〔2015〕115 号

关于安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目环境影响报告书的审批 意见

安徽环态生物能源科技开发有限公司：

你公司报来的《安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。《报告书》经组织专家技术评审，并在网上公示，在规定期限未收到反馈意见，现对《报告书》提出审批意见如下：

一、安徽环态生物能源科技开发有限公司年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目符合开发区主导产业定位要求，项目由开发区经贸科技发展局[2015]004 号项目备案许可，根据项目环评结论，我局同意该项目在开发区国华路以北、国安路以东规划位置进行本项目建设。

本批复不包括 10 万吨生物质能源生产线项目。

二、项目主要建设内容：主体工程——新建 18800 平米的主体生产车间一栋；辅助工程——1540 平米的研发楼一栋、1250 平米宿舍楼一栋；环保工程——生活废水处理设施（化粪池）和事故废水收集池各一套，喷漆废气处理设施一套及固体废物临时贮存间。

三、项目主要产品方案和生产工艺：根据项目环境评价报告书，项目主要产品方案有 6 类——生物质颗粒机、生物质锅炉、生物质破碎机及与主导产品相配套的热风炉、烘干机和打包机。本项目中所述的生物质能源只作为整体项目上报，生物质能源（生物质颗粒）不在本项目厂区内生产，需另行选址单独报批环评审批手续。本项目生物质锅炉和配套设施生产工序是：外购圆钢、钢板及无缝管经切割、折边成型、机械加工、组装焊接、试压（锅炉）、砂光和喷漆即成成品。各产品在生产过程中无需对金属材料和产品除喷漆之外的表面处理工艺。

四、本项目在建设过程中严格按《报告书》要求认真落实以下几项污染防治措施

1、做好生产工艺废气污染防治工作。本项目在生物质锅炉生产过程中需对成品表面进行喷漆处理，对喷漆废气要按环评要求建立干式喷漆房，产品喷漆和烘干全部在喷漆房内进行，对喷漆和烘干产生的有机废气采用玻璃纤维过滤棉加活性炭吸附方式处理，处理后的喷漆废气通过一根不低于 15 米高度排气筒排放，所排废气中的二甲苯及非甲烷总烃达排放要达到《报告书》所要求排放限值要求。对钢板切割产生的烟气按《报告书》要求设置一台移动式切割烟尘吸收净化处理器对切割烟尘进行净化处理。其他焊接和砂光废气要强化车间通风无组织外排，无组织外排废气达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织监控限值要求。

2、做好生活废水污染防治工作。根据项目环境评价报告书，本项目各产品在生产中无生产性工艺废水排放，对厂区职工生活废水要设立隔油池和化粪池处理后达广德县第二污水处理厂接标准后排入开发区污水管网。

3、做好固体废物污染防治工作。项目的喷漆房更换的废活性炭和玻纤棉属于危险固废，按环评要求建立符合环保要求临时贮存设施，与有资质单位签订委托处理合同，及时交有资质单位处理，并建立产生、贮存和处置台账，生活垃圾交开发区物管中心统一收集无害化处理，废气吸收处理设施中的活性炭要定期更换，保证废气排放达标。

4、本项目在厂区平面规划位置按《报告书》要求，设立一容积不小于 100 立方的事故废水收集池。

5、本项目需设置 100 米卫生防护距离，该距离内不准建设环境敏感目标。

五、项目建成投产 3 个月内报请我局组织环保设施验收。




负责验收的环境行政主管部门验收意见:

广环验 [2013]5 号

**安徽环态生物能源科技开发有限公司年加工生物质能
源 7200 吨（一期）建设项目竣工
环境保护验收意见**

安徽环态生物能源科技开发有限公司：

你公司关于年加工生物质能源 7200 吨建设建设项目竣工验收申请报告已收悉。根据你公司申请报告，我局于 2013 年 10 月 28 日在杨滩乡安徽环态生物能源科技开发有限公司会议室主持召开了该项目环境保护竣工验收会。根据县环境监测中心对该项目的监测结果、县环境监察大队的现场检查报告结论和验收小组意见，我局同意你公司年加工生物质能源 7200 吨（一期）建设项目竣工的环境保护验收，同意进入正常生产。要求你公司进一步加强生产车间环保设施的运行管理，同时厂容厂貌的日常维护工作。



经办人（签字）：吴代国

企业“三同时”验收概况表

企业名称:	安徽环态生物能源科技开发有限公司		
总投资(万元):	8000 万元		
环保投资(万元):	50 万元		
现场监测时间:	2017 年 11 月 7 日 ~ 8 日		
建厂时间:	2014 年 6 月		
投产时间:	2015 年 9 月		
生产时间:	330 d	12 h/d	
产品名称:	生物质颗粒机、生物质锅炉及配套设施		
日产量:	生物质颗粒机 3 台、生物质锅炉 6 台 (热风炉 1 台)		
公司人数:	117 人		
主要原辅材料日消耗量	电	1300 kWh	
	水	4.6 t	
	钢板(t)	3.7 t	
	无缝钢管(t)	2.5 t	
	圆钢(t)	2.5 t	
	油漆(kg)	12.2 kg	
	稀释剂(kg)	6.1 kg	
工艺流程	下料 → 折边成型 → 机加工 → 组装 焊接 → 试压 → 砂光 → 喷漆		

填表人: 周成龙

公章:



企业“三同时”验收概况表

企业名称:		安徽环态生物能源科技开发有限公司	
总投资(万元):		8000 万元	
环保投资(万元):		50 万元	
现场监测时间:		2017 年 11 月 8 日	
建厂时间:		2014 年 6 月	
投产时间:		2015 年 9 月	
生产时间:		330 d	12 h/d
产品名称:		生物质颗粒机、生物质锅炉及配套设施	
日产量:		生物质颗粒机 3 台, 生物质锅炉 5 台 (生物质机)	
公司人数:		117 人	
主要原辅 材料日消 耗量	电	1250kWh	
	水	4.5t	
	钢板(t)	3.5t	
	无缝管(t)	2.3t	
	圆钢(t)	2.3t	
	油漆(kg)	12.0kg	
	稀释剂(kg)	6.0kg	
工艺流程		下料→折边成型 →机加工→组焊 焊接→试压 →砂光 →喷漆	

填表人: 周成龙

公章:

委 托 书

广德县顺诚达环境检测有限公司：

我公司投资“年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉生产线项目”已建设完成。通过试生产情况，环保污染防治设施运转良好，机器设备运转正常，基本符合环保“三同时”验收条件，特委托贵公司前来进行验收监测，望能尽快安排组织实施为感！



AXHB(XC)-2017-9020

马鞍山危险废物集中 处置中心

危险废物处置合同

AXHB(XC)-2017-9020

危险废物委托处置合同

甲方：安徽环态生物能源科技开发有限公司

乙方：马鞍山澳新环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及安徽省危险废物申报、登记、转移等相关规定，甲方同意委托乙方处置所产生的危险废物。为此经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守：

一、服务内容及有效期限

(一) 甲方为危险废物产生单位委托乙方对其产生的危险废物进行处理和处置。

(二) 危险废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。若由甲方运输，须提前 10 个工作日向乙方提出申请，以便乙方做好入库准备。若由乙方运输，甲方支付运输费用。

(三) 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行废物转移运输和处置。

(四) 合同有效期自 2017 年 9 月 20 日起至 2018 年 9 月 19 日止，并可于合同终止前十五天由任一方提出合同续签。

二、甲方责任与义务

(一) 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同所约定的废物名称一致。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、或危险废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方危险废物。如果废物成分与危险废物标签标注的名称本质上是是一致的，只是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接收该废物，但是甲方有义务整改。

(二) 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择要求等）并加盖公章，作为危险废物性状、包装及运输的依据。

(三) 合同签订前（或处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或者废物性状发生较大的变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充

AXHB(XC)-2017-9020

合同。如果甲方未及时告知乙方，则

1、乙方有权拒绝接收；

2、如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加，甲方应承担因此产生的损害责任（包括但不限于事故赔偿金、环境污染赔偿金、增加的处置费用）。

3、甲方需指定专人负责废物清运、装卸、核实废物的种类、废物的包装、废物的计量等方面的现场协调及处理服务费用结算等事宜。

4、甲方的危险废物转移计划由甲方在安徽省危险废物在线申报系统里提出申请，经相关部门审批通过后，才能通知乙方实施危废转移。

三、乙方的责任与义务

（一）乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相关责任。

（二）乙方将指定专人负责危险废物转移、处置、结算、报送资料等。

（三）乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续，除有一些应有甲方自行去环保部门办理的手续外。

四、废物的种类、数量、服务价格与结算方式

（一）废物的种类、数量、处置费：

序号	废物种类	形态	年产量 (吨)	包装方 式	废物编 号	废物代码	主要有害 成分	处置费标准
1	废过滤棉	固体	1.8	袋装	HW12	900-252-12	油漆	4700 元/吨
2	废活性炭	固体	28.5	袋装	HW12	900-252-12	有机物	4700 元/吨
3	废润滑油	液体	0.2	桶装	HW08	900-217-08	矿物油	4700 元/吨
	含油抹布	固体	0.1	袋装	HW49	900-041-49	矿物油	4700 元/吨
4	废乳化液	液体	0.2	桶装	HW09	900-006-09	乳化液	4700 元/吨
5	废油漆桶	固体	0.3	/	HW49	900-041-49	油漆	4700 元/吨

（二）结算方式：

1、甲、乙双方签订危废处置合同前，甲方向乙方先预付伍仟元处置费，该处置费在合同期内有效，甲方危废的处置费用不足伍仟元按伍仟元计算。若合同逾期后，甲方的危废没有清运、处置，该伍仟元处置费不予退回。

2、乙方在对甲方危险废物清运前，甲方应当根据合同载明价格、数量，对超过伍仟元的危废处置费部分，向乙方指定账户支付预付款，预付款在乙方完成危险废物转移之后依据实际清运量进行多退少补，乙方在开发票前十日内结清。

AXHB(XC)-2017-9020

(四) 计量：以经双方签字确认的过磅单据为准。

(五) 银行信息：

开户名称：马鞍山澳新环保科技有限公司

开户银行：农行马鞍山向山支行

账 号：12624701040004748

五、双方约定的其他事项

(一) 废物包装由甲方提供；

(二) 合同执行期间，如因法令变更、许可证变更，主管机关要求，或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务并且不承担由此带来的一切责任。

六、其他

(一) 本危废处置合同一年一签，一式肆份，由甲、乙双方各贰份。

(二) 本合同如发生纠纷，双方应友好协商，合理解决。协商解决无果的，应向马鞍山市仲裁委员会申请仲裁或向马鞍山市雨山区人民法院提起诉讼。

甲方：安徽环态生物能源科技开发有限公司

(公章)

乙方：马鞍山澳新环保科技有限公司

(公章)

联系人：连新国

电话：0563-6017999

联系人：浦采平

电话：0555-2332322

2017 年 8 月 30 日



报告编号 SCD20171107234

第 1 页 共 10 页

广德县顺诚达环境检测有限公司

检 测 报 告

项目名称 年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生
物质能源生产线项目

检测类别 验收检测

报告日期 2017 年 11 月 13 日

编 制:
审 核:
批 准:

检测 报 告

报告编号 SCD20171107234

第 2 页 共 10 页

声 明

- 1. 本报告未盖“广德县顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效;
- 2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效;
- 3. 本报告发生任何涂改后均无效;
- 4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样委托检测结果仅对所送委托样品有效;
- 5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
- 6. 本报告未经授权,不得擅自部分复印;
- 7. 委托方对检测报告有任何异议的,应于收到报告之日起十五日内提出,逾期视为认可检测结果。



公司名称: 广德县顺诚达环境检测有限公司

地址: 广德县复兴街 46 号

总机: 0563-6091117

传真: 0563-6091117

检测报告

报告编号 SCD20171107234 第 3 页 共 10 页

- 一、委托概况：
- 1. 委托单位：安徽环态生物能源科技发展有限公司
 - 2. 检测类别：验收检测
 - 3. 项目名称：年产 1000 台生物质颗粒机及配套设施、2000 台生物质锅炉、10 万吨生物质能源生产线项目
 - 4. 采样日期：2017.11.07-2017.11.08
 - 5. 检测日期：2017.11.08-2017.11.09
 - 6. 委托内容：按照检测方案进行检测

二、环境空气及废气、废水、噪声技术说明：

检测依据	环境空气及废气检测依据： GB/T15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ644-2013 《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样热脱附/气相色谱-质谱法》 废水检测依据： HJ/T399-2007 水质 化学需氧量的测定 快速密闭分光光度法 GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ/T 86-2002 水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法 GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 噪声检测依据： GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》
主要检测仪器	响应 2050 中流量智能 TSP 采样器、FA2004 分析天平、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱、CTL-25 型加热消解器、PHS-3C PH 计、BOD-220A 型快速测定仪、T22s 可见分光光度计、G5 气相色谱仪、HS5660C 型精密噪声频谱分析仪
备注	

检测 报 告

报告编号 SCD20171107234 第 4 页 共 10 页

三、项目情况说明：

1、噪声现状检测

- (1) . 检测点布置：项目区四周各设一个检测点；
- (2) . 检测内容：等效连续 A 声级；
- (3) . 检测时间：连续检测两天，昼间和夜间各一次；

2、废气检测

(1) . 检测点布置：

序号	位置	检测项目
1	喷漆工序废气除尘器进、出口（1◎、2◎）	二甲苯、VOCs
4	门卫室、厂区西侧、厂区东侧	TSP、二甲苯、VOCs

- (2) . 检测时间：每天三批次，共检测二天。

3、废水检测

(1) . 检测点布置：

序号	位置	检测项目
1	生活污水处理设施出口	PH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、BOD

- (2) . 检测时间：每天三批次，共检测二天。

项目位置:广德县经济开发区

检测 报 告

报告编号 SCD20171107234 第 5 页 共 10 页

四、检测结果:

表 1-1 废水检测结果

检测项目	单位	2017.11.07 检测结果 生活污水处理设施出口				检出限
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	/	7.42	7.38	7.32	7.40	精密度 0.01
悬浮物	mg/L	28	25	22	26	4
COD _{Cr}	mg/L	34.3	28.6	35.7	37.1	5
氨氮	mg/L	8.71	7.79	8.20	7.38	0.025
BOD	mg/L	11.2	9.5	11.7	12.2	2
备注	—					

表 1-2 废水检测结果

检测项目	单位	2017.11.08 检测结果 生活污水处理设施出口				检出限
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	/	7.34	7.28	7.31	7.26	精密度 0.01
悬浮物	mg/L	21	22	19	24	4
COD _{Cr}	mg/L	30.0	22.8	27.1	21.4	5
氨氮	mg/L	8.90	7.29	6.69	8.39	0.025
BOD	mg/L	9.2	7.8	8.7	7.3	2
备注	—					

检测报告

报告编号

SCD20171107234

第 6 页 共 10 页

表 3 环境空气的气象参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2017.11.07	14	101.7	西南风	1.8	多云
	17	101.9	西南风	2.1	多云
	21	102.3	西南风	2.3	多云
	16	101.6	西南风	2.1	多云
2017.11.08	9	100.9	西南风	2.5	晴
	21	102.1	西南风	2.1	晴
	22	102.3	西南风	2.3	晴
	19	101.9	西南风	2.1	晴

表 4 环境空气检测结果

采样时间	采样点位	检测结果 单位 ug/m³		
		TSP	二甲苯	VOCs
2017.11.07	门卫室	52	ND	146
		35	ND	132
		53	ND	183
	厂区西侧	52	ND	115
		70	ND	121
		71	ND	138
	厂区东侧	87	ND	229
		88	ND	218
		71	ND	94
2017.11.08	门卫室	52	ND	208
		53	ND	175
		71	ND	225
	厂区西侧	69	ND	212
		53	ND	115
		89	ND	115
	厂区东侧	69	ND	199
		71	ND	288
		54	ND	150
检出限		10	1.5	/
备注	ND 表示未检出			

检测 报 告

报告编号

SCD20171107234

第 7 页 共 10 页

表 5-1 有组织废气检测结果

监测点位：喷漆工序废气除尘器进口 1◎			监测项目：二甲苯、VOCs		
排气筒高度：15m					
采样日期：2017.11.07					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m ²	0.5625			--
测点排气温度	℃	20	21	20	--
测点排气速度	m/s	8.9	8.6	8.7	--
标态排气量	m ³ /h	16455	15896	16024	--
二甲苯排放浓度	mg/m ³	6.94	5.15	6.81	--
排放速率	kg/h	0.114	0.082	0.109	--
VOCs 排放浓度	mg/m ³	29.8	13.4	40.6	--
排放速率	kg/h	0.490	0.213	0.650	--
备注					

表 5-2 有组织废气检测结果

监测点位：喷漆工序废气除尘器进口 1◎		监测项目：二甲苯、VOCs			
排气筒高度：15m					
采样日期：2017.11.08					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m ²	0.5625			--
测点排气温度	℃	20	20	20	--
测点排气速度	m/s	8.8	8.6	8.3	--
标态排气量	m ³ /h	16321	16270	15896	--
二甲苯排放浓度	mg/m ³	8.42	7.04	7.85	--
排放速率	kg/h	0.137	0.114	0.125	--
VOCs 排放浓度	mg/m ³	2.50	11.1	11.5	--
排放速率	kg/h	0.041	0.180	0.183	--
备注					

检测报告

报告编号

SCD20171107234

第 8 页 共 10 页

表 6-1 有组织废气检测结果

监测点位：喷漆工序废气除尘器出口2			监测项目：二甲苯、VOCs		
排气筒高度：15m					
采样日期：2017.11.07					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.5625			--
测点排气温度	℃	19	20	20	--
测点排气速度	m/s	8.6	8.5	8.7	--
标态排气量	m³/h	15823	15326	15645	--
二甲苯排放浓度	mg/m³	0.73	0.75	0.80	--
排放速率	kg/h	0.012	0.011	0.012	--
VOCs 排放浓度	mg/m³	4.52	1.81	4.80	--
排放速率	kg/h	0.072	0.028	0.075	--
备注		—			

表 6-2 有组织废气检测结果

监测点位：喷漆工序废气除尘器出口 2		监测项目：二甲苯、VOCs			
排气筒高度：15m					
采样日期：2017.11.08					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.5625			--
测点排气温度	℃	20	20	19	--
测点排气速度	m/s	8.4	8.3	8.6	--
标态排气量	m³/h	15866	15322	15724	--
二甲苯排放浓度	mg/m³	0.74	0.76	0.78	--
排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.012	--
VOCs 排放浓度	mg/m	1.93	0.807	0.804	--
排放速率	kg/h	0.031	0.012	0.013	--
备注		—			

检测 报 告

报告编号

SCD20171107234

第 9 页 共 10 页

表 7-1 噪声检测结果

测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq (2017.11.07)	
			昼间	夜间
1	项目区东	厂界噪声	51.7	43.7
2	项目区南	厂界噪声	48.9	44.5
3	项目区西	厂界噪声	49.2	45.6
4	项目区北	厂界噪声	50.3	44.7
备注		噪声检测 1min		

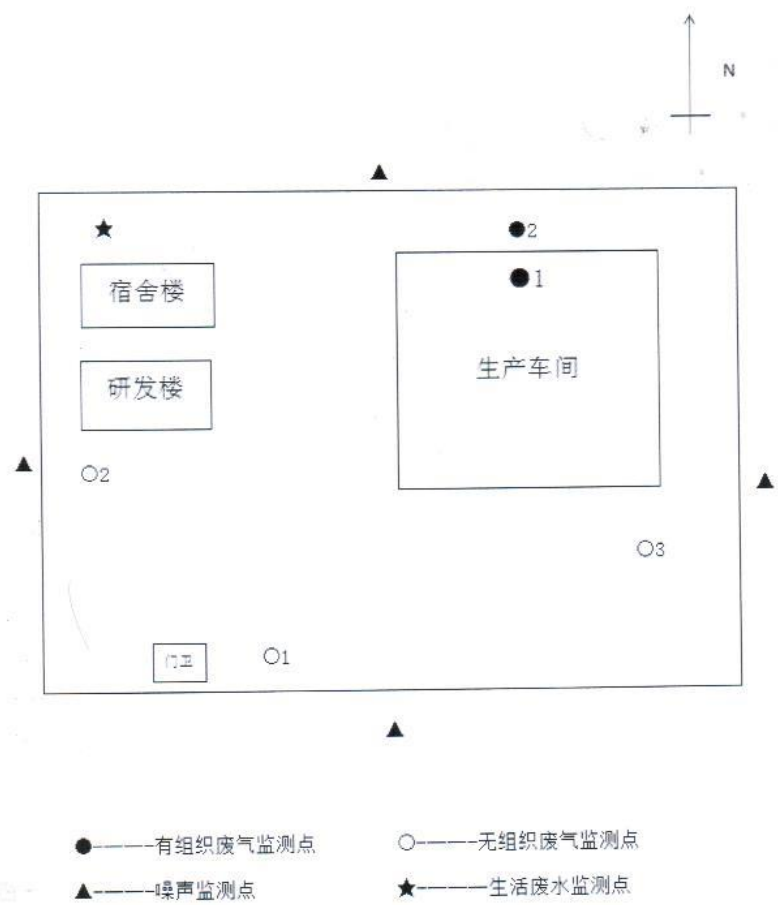
表 7-2 噪声检测结果

测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq (2017.11.08)	
			昼间	夜间
1	项目区东	厂界噪声	49.1	46.3
2	项目区南	厂界噪声	52.3	45.0
3	项目区西	厂界噪声	51.2	44.1
4	项目区北	厂界噪声	49.8	45.3
备注		噪声检测 1min		

检测 报 告

报告编号 SCD20171107234 第 10 页 共 10 页

五、附点位示意图：



报告结束

MST 1610120560

MST-JCBG-01

MST 迈斯特检测

检测报告

Test Report

报告编号：
Report Number MST20171110007

委托单位：
Client 广德顺诚达环境检测有限公司

检测类别：
Project Name 自送样委托检测（SCD20171023206）

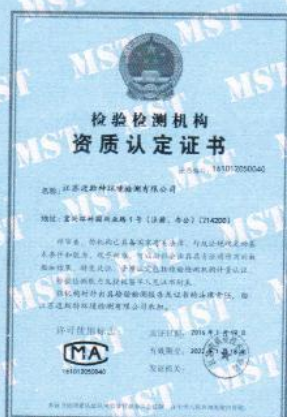
报告日期：
Report Date 2017-11-17

江苏迈斯特环境检测有限公司
Jiangsu MST Environment Monitoring Co.,LTD

地址：江苏省无锡市宜兴市环科园兴业路 1 号 邮编：214200 电话（传真）：0510-87068567

声 明

1. 本报告未盖“江苏迈斯特环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无检测、审核、批准人签字或等效的标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。



公司名称：江苏迈斯特环境检测有限公司
地址：江苏省无锡市宜兴市环科园兴业路 1 号
总机：0510-87068567
传真：0510-87068567
网址：www.msthjc.com
E-mail: msthjcyxgs@163.com

地址：江苏省无锡市宜兴市环科园兴业路 1 号 邮编：214200 电话（传真）：0510-87068567

报告编号 (Report Number): MST20171110007 页码 (Page): 第 1 页 共 4 页

江苏迈斯特环境检测有限公司
检测报告

表 (一) 项目概况说明

委托单位 Client	广德顺诚达环境检测有限公司		
地址 Address	广德县桃州镇复兴街 46 号顺诚达环境检测		
联系人 Contact Person	张继发	电话 Telephone	18855348075
送样日期 Datelanded	2017.11.10	分析日期 Analyst Date	2017.11.13~2017.11.15
检测目的 Objective	受广德顺诚达环境检测有限公司委托, 对废气指标实施检测。		
检测内容 Testing Content	废气: VOCs		
检测结果 Testing Result	详见表 (二)		
检测方法 & 仪器 Detection method and instrument	详见表 (三)		

编制: 18855348075
审核: 张继发
签发: 张继发

检测单位盖章: 

签发日期: 2017 年 11 月 17 日

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园兴业路 1 号 邮编: 214200 电话 (传真): 0510-87068567

