

共安洗涤公司加工八万套洗涤用品 产品建设项目竣工环境保护验收 监测报告表

(江西力圣(2018)第LSY09023号)

建设单位：共青城市共安洗涤中心

编制单位：江西力圣检测有限公司

二〇一八年十月

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼 邮政编码 332000

编制说明

- (1) 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的技术资料保密。
- (2) 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
- (3) 本报告涂改无效，无复核、无审核、无签发视为无效。
- (4) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。
- (6) 对检测报告若有异议，请及时向本公司提出，受理期限为本报告发出之日起十日内。
- (7) 未经同意本报告不得用于广告宣传。
- (8) 本报告依据数据报告江西力圣（2018）第 LSB09023 号编制。

检测委托受理电话：0792-8599855

报告发放查询电话：0792-8599855

检测服务投诉电话：0792-8599855

传真：0792-8599855

E - mail: jxlstest@163.com

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目 负责人：

填 表 人：

建设单位： 共青城市共安洗涤中心 编制单位： 江西力圣检测有限公司

(盖章)

(盖章)

电话：

电话:0792-8599855

传真：

传真:0792-8599855

邮编:332020

邮编:332000

地址:江西省九江市共青城市工业大道 地址： 九江市开发区恒盛科技园 19

以西、欧玛威物流项目用地以东

栋 7 楼

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表一

建设项目名称	共安洗涤公司加工八万套洗涤用品产品建设项目				
建设单位名称	共青城市共安洗涤中心				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
建设地点	江西省九江市共青城市工业大道以西、欧玛威物流项目用地以东(厂区中心地理位置坐标为: E115°44'11", N29°17'9")				
主要产品名称	为宾馆酒店提供床单、被套、枕套、浴巾等日常住宿配套用品洗涤服务				
设计生产能力	年加工八万套				
实际生产能力	年加工八万套				
建设项目环评日期	2018年8月(补做环评)	开工建设时间	2017年12月		
调试时间	2018年3月	验收现场监测时间	2018年9月8日~9月9日		
环评报告表审批部门	共青城市环境保护和生态建设局	环评报告表编制单位	福州闽涵环保工程有限公司		
环保设施设计单位	九江润达环保有限公司	环保设施施工单位	九江润达环保有限公司		
投资总概算(万元)	200	环保投资总概算(万元)	30	比例(%)	15
实际总投资(万元)	300	环保投资(万元)	40	比例(%)	13.3

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼 邮政编码 332000

验收监测依据

1、法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1号
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第682号令
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号
- (8) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》
- (9) 《江西省建设项目环境保护条例》，2010年9月17日

2、执行标准

- (1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
- (2) 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）
- (3) 《鄱阳湖生态经济区水污染物排放标准》（DB36-2015）
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
- (5) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)

3、工程文件

福州闽涵环保工程有限公司《共青城市共安洗涤中心共安洗涤公司加工八万套洗涤用品产品建设项目环境影响报告表》，2018年8月

共青城市环境保护和生态建设局关于对《共安洗涤公司加工八万套洗涤用品产品建设项目环境影响报告表》的审批意见（共环评字[2018]16号）

《建设项目竣工环境保护验收指南 污染影响类》，2018年5月

4、其他验收监测依据

共青城市共安洗涤中心提供的相关资料

根据福州闽涵环保工程有限公司编制的《共青城市共安洗涤中心共安洗涤公司加工八万套洗涤用品产品建设项目环境影响报告表》以及共青城市环境保护和生态建设局，关于对《共安洗涤公司加工八万套洗涤用品产品建设项目环境影响报告表》的审批意见（共环评字[2018]16号），该项目的验收监测评价标准如下：

1、废气

(1) 锅炉燃烧废气

本项目燃气锅炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的新建锅炉中的燃气锅炉污染物排放浓度限值，具体限值见表 1-1。

表 1-1 本项目锅炉废气排放标准限值

污染物名称	排放标准		污染物排放监控位置	标准来源
	允许排放浓度 (mg/m ³)			
颗粒物	20		烟囱或烟道	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
SO ₂	50			
NO _x	200			
黑度（林格曼级）	≤1		烟囱排放口	

(2) 颗粒物

本项目烘干过程产生的棉絮粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中相关标准，具体限值见表 1-2。

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	排放标准			无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	监控点 周界外浓度最高点
	排气筒高度	排放速率	排放浓度 (mg/m ³)		
颗粒物	15	3.5	120	1.0	

2、废水

园区污水管网覆盖前，项目营运期产生废水经厂区污水处理站处理后外排，执行《鄱阳湖生态经济区水污染物排放标准》（DB36-2015）中的高效集约发展区标准，对未规定标准限值的色度、BOD₅、LAS 排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准；待园区污水管网覆盖本项目范围后，

验收监测评价标准、标号、级别、限值

接入青年创业基地污水处理厂，执行该污水处理厂接管标准。

表 1-3 园区污水管网覆盖前项目废水排放标准 单位：mg/L

项目	COD	氨氮	SS	总磷	石油类	动植物油	执行标准
标准值	≤60	≤8	≤20	≤1.0	≤3	≤3.0	DB36-2015
项目	色度（稀释倍数）		BOD ₅		LAS		执行标准
标准值	50		≤30		≤5		GB8978-1996

表 1-4 园区污水管网覆盖后项目废水排放标准 单位：mg/L

排放标准	pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
共青城青年创业基地污水处理厂接管标准	6~9	500	300	400	50
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中一级 A 标准	6~9	50	10	10	5 (8)

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

标准	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类区标准	65	55

4、固体废物

一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改清单（2013 年）。

表二

1、项目工程概况

项目名称：共安洗涤公司加工八万套洗涤用品产品建设项目

建设单位：共青城市共安洗涤中心

建设性质：新建

项目总投资：200 万元

2、建设地点及四周情况

建设项目位于江西省九江市共青城市工业大道以西、欧玛威物流项目用地以东（厂区中心地理位置坐标为：E115°44'11",N29°17'9"），项目东面、西面均为空置厂房，北面为浩鑫洗涤用品有限公司，南面为空地，详见附图一：项目地理位置图。

3、建设内容及规模

本项目总占地面积为 700m²，建筑面积 2100m² 包括生产三层厂房（现有）、锅炉房以及污水处理站（为新建）等，建设内容详见表 2-1。

表2-1 项目工程建设内容

序号	类别	工程内容	环评工程规模	实际建设情况
1	主体工程	生产车间	占地 700m ² ，厂房一楼	与环评一致
2	辅助工程	锅炉房	占地 20m ² ，设一台 2t/h 天然气锅炉，燃料为天然气	与环评一致
		办公场所	占地 30m ² ，位于厂房二楼	与环评一致
		仓库	占地 600m ² .位于厂房二楼	与环评一致
		食堂	占地 700m ² ，位于厂房三楼	与环评一致
5	公用工程	供水	市政供水	与环评一致
6		供电	市政供电管网	与环评一致
7		供气	1 台 2t/h 燃气锅炉供给	与环评一致
8		排水	本项目自建污水处理站预处理后达标排放至博阳河	本项目废水通过污水处理站预处理后排放至厂房后小河沟内最终流入博阳河
9	环保工程	废气治理	锅炉废气：8m 排气筒 烘干废气：简单收集装置收集，加强通风	锅炉废气：8m 排气筒 烘干废气：简单收集装置收集，加强通风

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

10	废水治理	园区管网覆盖前：洗涤废水经污水处理站处理；生活污水先经化粪池预处理后经污水处理站处理后排放至博阳河；园区管网覆盖后，接入园区污水管网处理	该项目厂区目前未覆盖园区管网，项目废水通过污水处理站预处理后排放至厂房后小河沟内最终流入博阳河
11	固废治理	固废存储于固废暂存间	与环评一致
12	噪声治理	合理布局，选用低噪音设备，采取隔振、减振等综合治理措施	与环评一致

4、主要生产设备清单

表 2-2 项目主要设备设施一览表

序号	项目	单位	环评数量	实际数量
1	水洗衣机	台	7	7
2	烘干机	台	7	7
3	平烫机	台	3	3
4	折叠机	台	1	1
5	锅炉	台	1	1
6	污水处理站	座	1	1

5、项目原材料消耗

本项目主要为外购原材料使用，项目所需的原辅材料及能源消耗见下表 1-2。

表 1-2 主要原辅材料一览表

序号	名称	环评消耗量	实际消耗量	备注
1	洗衣液	4t/a	3.8t/a	/
2	中和剂	1.5t/a	1.2t/a	
3	乳化剂	2t/a	1.8t/a	
4	天然气	200000m ³ /a	200000m ³ /a	
5	水	22638t/a	22000t/a	
6	电	7 万度/年	7 万度/年	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

6、公用工程情况

(1) 供电

本项目用电由市政电网供给，年均用电量 7 万度左右，项目洗涤作业中所需热源由燃气锅炉供给，电热均能满足项目需求。

(2) 给水

本项目用水为市政供水，年用水量为 22000 吨。

(3) 排水

项目生活污水经化粪池处理后汇同生产废水经自建污水处理站处理达标后，经沟渠引流外排至博阳河，外排水量为 12000m³/a。

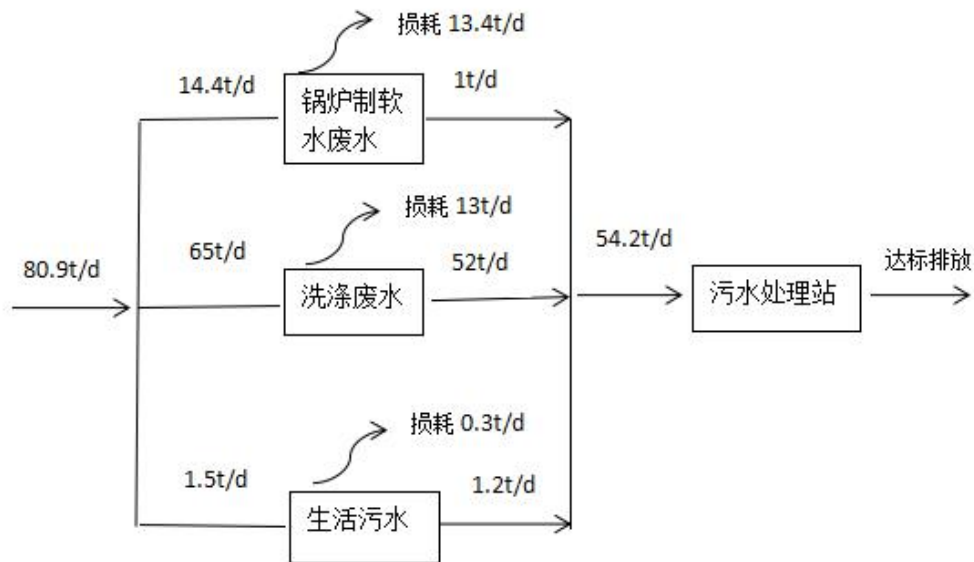
(4) 供气

项目洗涤作业中所需蒸汽由天然气锅炉供给，锅炉日工作时间为6小时，天然气使用量为200000m³/a。

(5) 人员及工作制度

本项目劳动定员 22 人，实行单班 8 小时制，年工作 280 天。

7、项目水源及水平衡



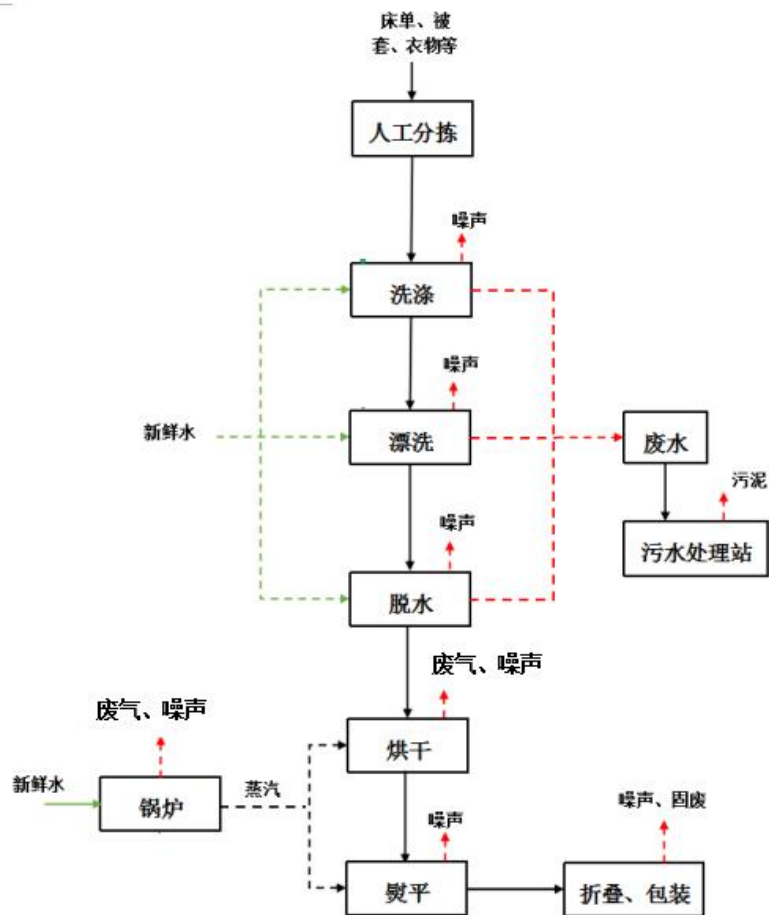
8、主要工艺流程及产物环节

项目建成后，投入运营后将形成共安洗涤公司加工八万套洗涤用品产品建设项目，项目工艺流程及产污环节如下。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000



工艺流程简要说明：

(1)人工分拣：根据客户需求，将床单、被套、衣物（不包括服装加工厂衣物）根据种类、颜色等分拣后人工送至水洗机内。

(2)水洗：包括洗涤、漂洗和脱水三个阶段。在洗涤阶段，加入洗衣液、中和剂、乳化剂，该步骤重复进行2~3遍，之后进行脱水。项目水洗流程均在水洗机内完成。

(3)烘干、熨平

脱水后的床单被套、衣物送至平熨机、折叠机进行熨烫平整，平烫折叠好的床单被套送至烘干机内进行烘干。熨平及烘干工序需要使用蒸汽，由项目锅炉供给，锅炉需定期补充新鲜水。

(4)折叠、包装

熨烫平整后的床单被套、衣物等送至折叠机，折叠完成后进行包装外运。

9、产污环节

- (1)废气：主要为锅炉燃烧废气、烘干粉尘；
- (2)废水：主要为洗涤废水和员工生活污水；
- (3)噪声：主要为设备运行噪声；
- (4)固废：主要为员工生活垃圾、废包装袋、桶以及污水处理站污泥。

10、项目变动情况

项目为补做环评，环评建设情况均与实际内容一致，无变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

项目废气主要为锅炉燃烧废气和烘干废气，燃烧废气主要为二氧化硫、氮氧化物和颗粒物，烘干废气主要为粉尘，燃烧废气通过 9m 高排气筒有组织排放，烘干废气无组织排放。

2、废水

项目废水主要为洗涤废水、锅炉制软水废水、生活污水；洗涤废水主要来自车间洗涤、漂洗、脱水工序产生，日产量约为 52 吨；锅炉制软水工序会产生少量废水，日产量约为 1 吨；办公生活会产生少量生活污水，日产量约为 1.2 吨。洗涤废水和锅炉制软水废水经收集池（32m³）后排入调节池（60m³），生活污水经化粪池处理后泵至调节池，厂区废水经地面式污水处理站（设计处理规模 80m³/d）处理后外排。

3、噪声

本项目产生的噪声主要为水洗机、烘干机、烫平机、折叠机、锅炉风机和污水处理站等设备产生的机械噪声，企业通过选用低噪声的设备、合理布置平面布局，将设备放置于房间内等措施衰减噪声。

4、固体废物

主要为员工生活垃圾、废包装袋、桶以及污水处理站污泥，生活垃圾交由环卫部门处理，废包装袋、桶由原料生产商回收，污水处理站污泥定期清掏，由于污水处理站新建不久暂无污泥，待产生一定量污泥后委托有资质的单位处置。

表四

1、建设项目环评报告主要结论见下表

(1)废水

园区管网覆盖前，项目生活污水经化粪池处理后汇同生产废水经厂区污水处理站进行处理后排放至博阳河，废水中 COD、SS、NH₃-N 和总磷能达到《鄱阳湖生态经济区水污染物排放标准》（DB36-2015）中的高效集约发展区标准，BOD₅、LAS 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准；本项目废水水质满足工业园接管标准，待园区污水管网覆盖本项目范围后，可直接接入市政污水管网，执行工业污水厂接管标准。因此本项目产生的废水对水环境的影响不大。

(2)废气

项目燃气锅炉产生的废气经 8m#1 排气筒排放，能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中烟尘（颗粒物）、二氧化硫、氮氧化物的相关标准限值；污水处理站恶臭经自然稀释后可达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中周界监控点浓度限值标；烘干过程产生少量棉絮粉尘经简单收集装置收集，交环卫部门处理，并加强通风，可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的颗粒物无组织排放浓度限值。对环境影响不大。

(3)噪声

项目噪声主要为机械设备噪声，经墙体隔声及距离衰减后，厂界东、南、西、北面噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，对环境影响不大。

(4)固体废物

项目产生的废包装材料定期收集由原料生产商回收，污水处理站产生的污泥交由有资质的固废处理单位进行定期清掏处理，员工生活垃圾应交由当地环卫部门进行统一处置。

2、审批部门审批决定

共青城市共安洗涤中心(普通合伙):

你单位报来的《共安洗涤公司加工八万套洗涤用品产品建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及相关材料收悉。经研究，现批复如下:

项目基本情况及批复意见

(一)项目基本情况。项目已于 2018 年 3 月投产，属于未批先建，现停产补办环评手续。该项目位于江西省共青城市工业大道以西、欧玛威物流项目用地以东(东经 115°44'11"，北纬

29°17'9"），项目总占地面积 700 平方米，总建筑面积 2100 平方米。本项目租用一栋厂房用于年加工八万套洗涤用品产品，项目总投资 200 万元，其中环保投资 30 万元。

(二)项目批复意见。根据《报告表》环评结论，在认真落实环境影响报告表和本批复要求的各项环保措施的前提下，我局同意你公司按照环评报告中所列工程性质、规模、地点、环境保护对策措施等要求进行建设。

二、 项目建设污染防治措施及要求

(一)严格落实水污染防治措施。应按“雨污分流、清污分流”原则分类排水，生活污水和洗涤废水应采取成熟可靠工艺分质处理。在本项目片区污水管网建成之前，污水经处理达标后排入博阳河，执行《鄱阳湖生态经济区水污染物排放标准》(DB36/852-2015)中的高效集约发展区标准(该标准中未作规定的项目执行 GB8978-1996);在本项目片区污水管网建成后，项目污水经预处理达标后可接入青年创业基地污水处理厂，执行该厂接管标准。

(二)严格落实大气污染防治措施。项目废气主要为锅炉废气、烘干粉尘、污水处理站恶臭。本项目采用天然气作为能源，燃气锅炉废气通过 8m 高排气筒排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准;应采取有效措施防止恶臭、粉尘等污染物的无组织排放，确保无组织排放污染物厂界浓度达标。

(三)严格落实噪声污染防治措施。优化总平面布置，合理布置高噪声设备，选用低噪声设备，提高设备安装水平，应采取消声、减振、隔声等防治措施，控制环境噪声影响，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 3 类标准。

(四)严格落实固体废物污染防治措施。固体废物须按照资源化、减量化、无害化”原则处置，认真落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。本项目产生的生活垃圾统一收集交由环卫部门处理，废包装材料由原料生产商回收，污水处理站污泥交由有资质的固废处理单位进行定期清淘处理;固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求。

(五)排污口规范化。按国家和我省排污口规范化要求设置排污口和标识并建档。项目废气排气筒必须按要求设置永久监测采样口。

(六)风险防范措施。严格制定环境安全管理制度、消防措施和应急预案，加强安全生产教育，有效防范环境风险事故发生。

(七)项目周围规划控制要求。根据环境影响报告表结论，本项目卫生防护距离设定为厂房(污水处理站)周边 100m。

(八)信息公开要求。在项目运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

三、项目竣工验收环保要求

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成投产后，你公司必须按规定程序开展竣工环境保护验收，经验收合格后方可投入正式生产。

四、其他环保要求

(一)本批复仅限于《报告表》确定的建设内容，若项目建设地点、性质、规模等发生重大变动，必须重新报批环境影响评价文件;若项目审批后超过五年方开工建设的，《报告表》应报我局重新审核。

(二)按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查，市环境监察大队负责做好项目建设及运行的日常监督管理工作。

3、项目环评批复要求与实际情况下表 4-1

表 4-1 环评批复要求与实际情况下一览表

类别	环评批复要求	实际落实情况
废水	应按“雨污分流、清污分流”原则分类排水，生活污水和洗涤废水应采取成熟可靠工艺分质处理。在本项目片区污水管网建成之前，污水经处理达标后排入博阳河，执行《鄱阳湖生态经济区水污染物排放标准》(DB36/852-2015)中的高效集约发展区标准(该标准中未作规定的项目执行 GB8978-1996);在本项目片区污水管网建成后，项目污水经预处理达标后可接入青年创业基地污水处理执行该厂接管标准。	本项目片区污水管网暂未建成，废水由企业自建污水处理站处理后排入厂区后面小河沟内最终流入博阳河。
废气	项目废气主要为锅炉废气、烘干粉尘、污水处理站恶臭。本项目采用天然气作为能源，燃气锅炉废气通过 8m 高排气筒排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 标准;应采取有效措施防止恶臭、粉尘等污染物的无组织排放，确保无组织排放污染物厂界浓度达标。	本项目废气主要为锅炉燃烧废气和烘干废气，燃烧废气主要为二氧化硫、氮氧化物和颗粒物，烘干废气主要为粉尘，燃烧废气通过 9m 高排气筒有组织排放，烘干废气无组织排放。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

噪声	<p>优化总平面布置，合理布置高噪声设备，选用低噪声设备，提高设备安装水平，应采取消声、减振、隔声等防治措施，控制环境噪声影响，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 3 类标准。</p>	<p>本项目产生的噪声主要为水洗机、烘干机、烫平机、折叠机、锅炉风机和污水处理站等设备产生的机械噪声，企业通过选用低噪声的设备、合理布置平面布局，将设备放置于房间内等措施衰减噪声。</p>
固废	<p>固体废物须按照“资源化、减量化、无害化”原则处置，认真落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。本项目产生的生活垃圾统一收集交由环卫部门处理，废包装材料由原料生产商回收，污水处理站污泥交由有资质的固废处理单位进行定期清掏处理；固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求。</p>	<p>本项目产生的生活垃圾交由环卫部门处理，废包装袋、桶由原料生产商回收，污水处理站污泥定期清掏，由于污水处理站新建不久暂无污泥，待产生一定量污泥后委托有资质的单位处置。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制

- (1) 检测人员经上岗培训，持有相应项目合格书。
- (2) 所用仪器均经计量检定或校准合格，且在有效期内使用。
- (3) 检测分析方法采用国家现行有效的标准方法。
- (4) 按照 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》等相关技术规范要求采取平行样、密码样、加标回收等措施进行质控。每 10 个样品至少一个平行样，一个密码样或空白加标回收，对于特定要求的每 10 个样品至少一个实际样品加标回收。
- (5) 监测活动全过程均按照本公司质量管理规定实施质量控制。
- (6) 数据和报告实行三级审核。

表 5-1 质控样品分析表

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果	标准值及不确定度	
标准样品	化学需氧量	GSB07-3187-2014	90	87.6±5.1mg/L	合格
	氨氮	BY400012	16.86	17.6±0.9mg/L	合格
	BOD ₅	200252	40.6	38.9±6.2mg/L	合格
	NO _x	GSB07-3187-2014	0.470	0.453±0.021mg/L	合格

气体检测仪器

废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标；选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核；烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行了校核（标定），在监测时可保证其采样流量的准确。

表 5-2 声级计质控校核表

仪器名称	仪器编号	校准时间	校准前仪器读数 dB(A)	校准后仪器读数 dB(A)	指标	评价
声级计 AWA6228	LS-017-01	2018.9.8	94.2	94.0	94.0±0.5 dB(A)	合格
			94.0	94.0	94.0±0.5 dB(A)	合格
		2018.9.9	93.8	94.0	94.0±0.5 dB(A)	合格
			93.9	94.0	94.0±0.5 dB(A)	合格

检测仪器

表5-3 检测仪器一览表

检测类别	分析项目	使用仪器名称	使用仪器型号	仪器编号
水（含大气降水）和废水	化学需氧量	COD 消解器	JC-102C	LS-029-01
	生化需氧量	生化培养箱	SPX-150BIII	LS-028-01
	悬浮物	电子天平	FA1204B	LS-026-02
	氨氮	紫外可见分光光度计	SP-756P	LS-008-01
	总磷	紫外可见分光光度计	SP-756P	LS-008-01
	石油类	红外测油仪	JLBG-125U	LS-009-01
	动植物油	红外测油仪	JLBG-125U	LS-009-01
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	SP-756P	LS-008-01
	色度	具塞比色管	/	/
环境空气和废气	二氧化硫	自动烟尘测试仪	新09代3012H-51	LS-012-01
	氮氧化物	自动烟尘测试仪	新09代3012H-51	LS-012-01
	颗粒物	电子天平	FA1204B	LS-026-02
	烟气黑度	林格曼烟气望远镜	JCP-LGM	LS-054-01
噪声和鼓动	厂界环境噪声	声级计	AWA6228+	LS-017-01

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

检测方法

表5-4 检测项目及分析方法一览表(续表)

检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限
环境空气和 废气	二氧化硫	固定污染源排气种二氧化硫的测定 定点位电解法, HJ/T 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定定点位电解法, HJ 693-2014	3mg/m ³
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法, GB/T 16157-1996	/
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法, HJ/T 398-2007	/
噪声和鼓动	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准, GB 12348-2008	35.0dB (A)

未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表六

验收监测内容：

1、监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 6-1。

表6-1 采样期间气象参数表

日期	气温 (℃)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	气压 (kpa)	风向	天气状况
2018年09月08日	24	40	1.7	102.3	东风	多云
2018年09月09日	25	47	1.3	101.8	东南风	晴

2、废气监测

(1) 锅炉烟气

在锅炉排气筒出口管道合适位置布设 1 个测点位，监测因子、监测频次及执行标准见表 6-2。

表 6-2 锅炉烟气监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	1#◎	出口
监测因子和监测频次	监测项目：SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度、颗粒物 监测频次：监测 2 天，一天监测 3 次，记录工况，同时测 烟囱高度及出口口径、烟气流量、温度	
执行标准	按照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准要求	

(2) 无组织废气

根据当天风向，在厂区上风向布设一个点，厂区下风向布设 3 个点共布设 4 个监测点位，监测因子、监测频次及执行标准见表 6-3。

表 6-3 无组织废气监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	1	厂区上风向
	2	厂区下风向
	3	厂区下风向
	4	厂区下风向

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

监测因子和监测频次	监测因子：颗粒物 监测频次：监测 2 天，每天监测 4 次，间隔 2 小时，连续 1 小时采样计平均值。记录工况，同步记录气象条件
执行标准	按《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准要求

3、废水监测

在污水总排口处布设 1 个监测点位，监测因子、监测频次及执行标准见表 6-3。

表 6-3 生活污水监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	1	污水总排口
监测因子和监测频次	监测因子：COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。	
执行标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准	

4、噪声监测

噪声监测点位设置 4 个，分别在东、南、西、北厂界外四周 1 米 1.2m 高处，监测因子、监测频次及执行标准见表 6-4。

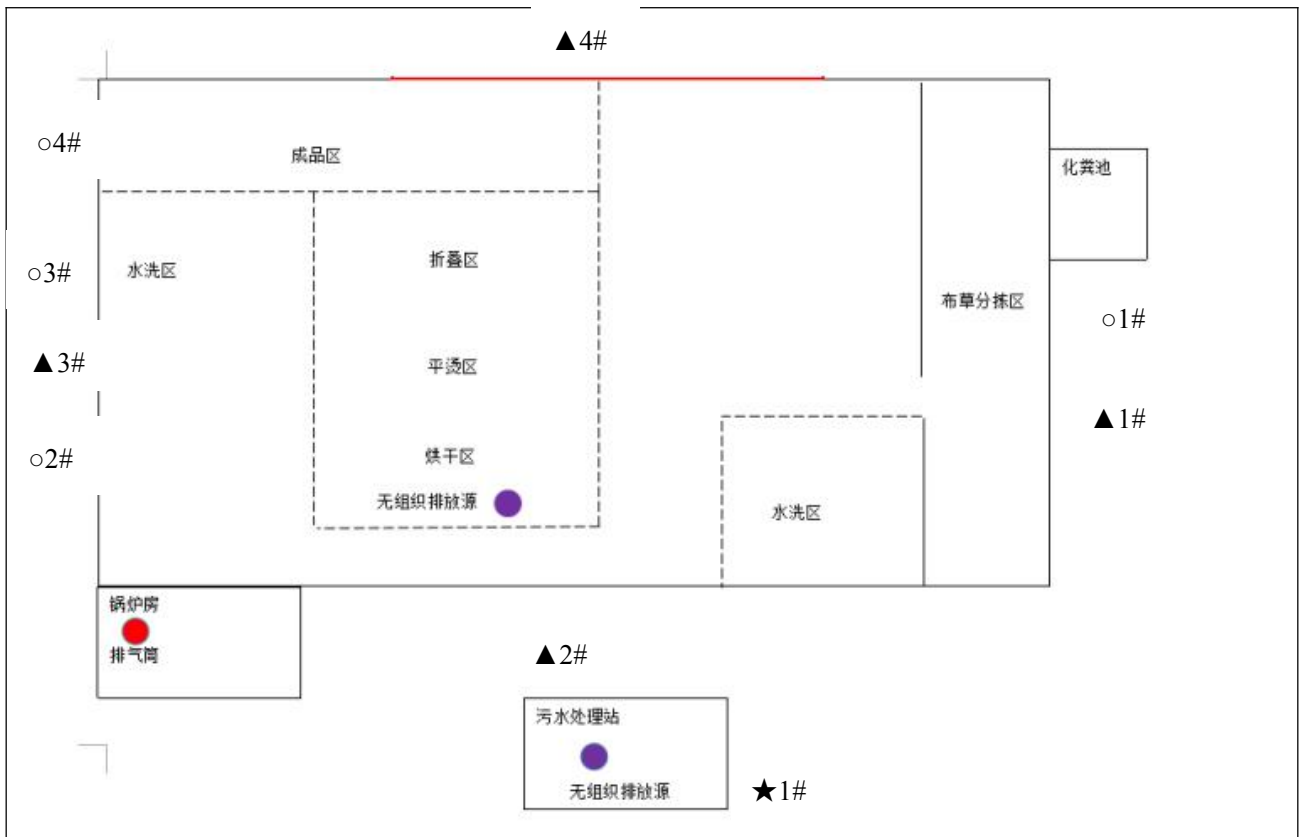
表 6-4 噪声监测点位布设

监测点布设	编 号	测点位置及功能
	N1	厂界东外 1 米 1.2m 高处
	N2	厂界南外 1 米 1.2m 高处
	N3	厂界西外 1 米 1.2m 高处
	N4	厂界北外 1 米 1.2m 高处
监测项目和监测频次	监测项目：等效连续 A 声级 监测频次：监测二天，各监测点分别在昼间和夜间各监测一次。	
执行标准	按照《工厂企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000



2018年9月8日现场监测点位图

标注：▲1#厂界东面噪声监测点 ▲2#厂界南面噪声监测点

▲3#厂界西面噪声监测点 ▲4#厂界北面噪声监测点

★1#污水处理总排口监测点

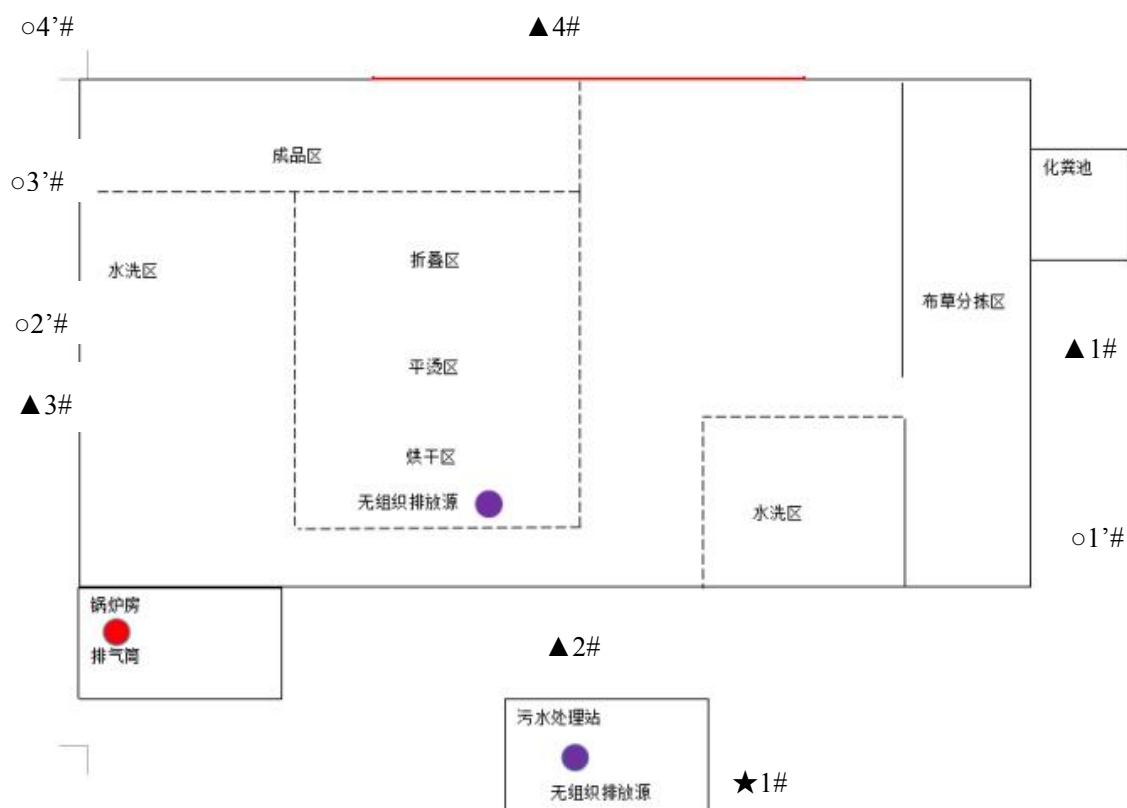
○1#厂区无组织废气上风向监测点 ○2#厂区无组织废气下风向监测点

○3#厂区无组织废气下风向监测点 ○4#厂区无组织废气下风向监测点

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼 邮政编码 332000



2018年9月9日现场监测点位图

标注：▲1#厂界东面噪声监测点 ▲2#厂界南面噪声监测点
 ▲3#厂界西面噪声监测点 ▲4#厂界北面噪声监测点
 ★1#污水处理总排口监测点
 ○1'#厂区无组织废气上风向监测点 ○2'#厂区无组织废气下风向监测点
 ○3'#厂区无组织废气下风向监测点 ○4'#厂区无组织废气下风向监测点

表七

验收监测期间生产工况记录:

1、监测期间工况说明:

表 7-1 本项目监测期间工况情况表

日期	项目名称	设计加工能力	实际加工能力	生产负荷
2018年9月8日	共安洗涤公司加工八万套洗涤用品产品建设项目	285套/日	240套/日	84%
2018年9月9日	共安洗涤公司加工八万套洗涤用品产品建设项目	285套/日	220套/日	77%

2、验收监测结果:

(1) 废水监测结果

表 7-2 废水分析结果一览表

分析项目			检测结果						
			化学需氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	总磷 (mg/L)
废水总进口	第一天	第一次	151	57.5	43	2.192	4.36	7.49	1.55
		第二次	145	56.8	47	2.238	4.36	7.36	1.48
		第三次	157	60.9	46	2.400	4.23	7.42	1.52
		第四次	152	59.7	51	2.330	4.20	7.54	1.58
	第二天	第一次	149	58.0	49	2.265	4.19	7.59	1.46
		第二次	156	61.8	42	2.330	4.53	7.36	1.50
		第三次	154	60.2	48	2.425	4.43	7.41	1.43
		第四次	155	60.3	45	2.360	4.15	7.54	1.56
废水总排口	第一天	第一次	52	17.5	21	0.776	1.14	0.11	0.74
		第二次	54	18.7	22	0.788	1.15	0.10	0.70
		第三次	58	19.5	24	0.814	1.16	0.10	0.85
		第四次	49	17.7	26	0.806	1.15	0.09	0.82
	第二天	第一次	53	18.4	20	0.787	1.16	0.08	0.76
		第二次	51	19.2	28	0.803	1.15	0.09	0.79
		第三次	56	19.5	27	0.820	1.14	0.09	0.87
		第四次	52	18.0	23	0.814	1.12	0.08	0.80

未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

由监测数据可知，验收监测期间该项目废水各污染物浓度为：化学需氧量进口浓度为145-157mg/L；排口浓度为49-58mg/L，处理效率约为68%，生化需氧量进口浓度为56.8-60.9mg/L，排口浓度约为17.5-19.5mg/L，处理效率约为69%；悬浮物进口浓度为42-51mg/L排口浓度为20-28mg/L，处理效率约为50%；氨氮进口浓度为2.192-2.425mg/L，排口浓度为0.776-0.820mg/L，处理效率约为65%；石油类进口浓度为4.15-4.53mg/L排口浓度为0.776-0.820mg/L，处理效率约为80%，总磷进口浓度为1.43-1.58mg/L排口浓度为0.70-0.87mg/L，处理效率约为56%；阴离子表面活性剂进口浓度为7.36-7.59mg/L排口浓度为0.08-0.11mg/L，处理效率约为90%，各污染物浓度满足《鄱阳湖生态经济区水污染物排放标准》（DB36-2015）中的高效集约发展区标准。

(2) 废气监测结果

表7-3 有组织废气分析结果一览表

采样地点及时间				检测结果			标况流量 (m³/h)	烟气黑度 (林格曼 黑度, 级)
				二氧化 硫	氮氧化物	颗粒物		
锅炉烟气出口	第一天 2018.9. 8	第一次	排放浓度 (mg/m³)	5	20	18	14539	<1
		第二次	排放浓度 (mg/m³)	4	19	19	14387	
		第三次	排放浓度 (mg/m³)	4	20	18	14720	
	第二天 2018.9. 9	第一次	排放浓度 (mg/m³)	7	20	18	14873	<1
		第二次	排放浓度 (mg/m³)	7	20	18	14661	
		第三次	排放浓度 (mg/m³)	5	18	17	14595	
标准限值				50	200	20	-	-
是否达标				达标	达标	达标	-	-

由监测数据可知，验收监测期间该项目有组织废气二氧化硫最大排放浓度为7mg/m³，氮氧化物最大排放浓度为20mg/m³，颗粒物最大排放浓度为19mg/m³，各污染物浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的新建锅炉中的燃气锅炉污染物排放浓度限值。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表7-4 无组织废气分析方法一览表

采样点位及时间		检测结果	
		颗粒物 (mg/m ³)	
厂区上风向	第一天2018.9.8	第一次	0.535
		第二次	0.541
		第三次	0.536
		第四次	0.538
	第二天2018.9.9	第一次	0.542
		第二次	0.540
		第三次	0.544
		第四次	0.535
厂区下风向1	第一天2018.9.8	第一次	0.748
		第二次	0.751
		第三次	0.749
		第四次	0.753
	第二天2018.9.9	第一次	0.752
		第二次	0.757
		第三次	0.749
		第四次	0.749
厂区下风向2	第一天	第一次	0.743
		第二次	0.744
		第三次	0.743
		第四次	0.745
	第二天	第一次	0.748
		第二次	0.751
		第三次	0.750
		第四次	0.752
厂区下风向3	第一天	第一次	0.748
		第二次	0.749
		第三次	0.747
		第四次	0.753
	第二天	第一次	0.751
		第二次	0.746
		第三次	0.752
		第四次	0.751
标准限值		1.0	
是否达标		达标	

由监测数据可知，验收监测期间该项目无组织废气颗粒物最大排放浓度为 0.757mg/m³，颗粒物排放浓度偏高，可能是由于厂区旁制砖厂无组织粉尘导致，颗粒物排放满足《大气

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中相关标准

(3) 噪声监测结果

表 7-5 噪声测量结果表

测点及编号	测量时间及结果Leq[dB(A)]			
	2018年09月08日		2018年09月09日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东外 1 米 N1	57.4	47.7	57.8	47.4
厂界南外 1 米 N2	55.6	48.4	57.3	48.6
厂界西外 1 米 N3	58.4	46.9	58.7	47.6
厂界北外 1 米 N4	56.5	48.1	56.6	46.8

由监测数据可知，验收监测期间该项目厂界噪声东面昼间最大值为57.8dB(A)，夜间最大值为47.7dB(A)；厂界噪声南面昼间最大值为57.3dB(A)，夜间最大值为48.6dB(A)；厂界噪声西面昼间最大值为58.7dB(A)，夜间最大值为47.6dB(A)；厂界噪声北面昼间最大值为56.6dB(A)，夜间最大值为48.1dB(A)；项目厂界东、西、南、北面昼、夜间噪声等效声级排放均满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表八

验收监测结论:

8.1 “三同时”执行情况

该企业委托福州闽涵环保工程有限公司编制了该项目的环评报告表，并经共青城市环境保护和生态建设局批复，项目建设时按照国家建设项目“三同时”制度进行管理。

项目根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”；按规定程序提出了竣工验收申请。

8.2 环保设施落实情况

经环境管理检查，项目基本落实了共青城市环境保护和生态建设局评批复意见。洗涤废水和锅炉制软水废水经收集池（32m³）后排入调节池（60m³），生活污水经化粪池处理后泵至调节池，厂区废水经地面式污水处理站（设计处理规模 80m³/d）处理后外排放。燃气锅炉废气通过 9m 高排气筒排放，企业通过合理安排厂区总平面布置、对产生噪声的高噪声设备采取减振、隔声、消音等措施减少噪声排放。

8.4 污染物排放检测结果

（1）验收监测期间工况

本次验收监测期间，2018 年 9 月 8 日和 2018 年 9 月 9 日现场监测期间项目工况分别达到设计能力的 84%、77%。

（2）废气

由监测数据可知，验收监测期间该项目有组织废气二氧化硫最大排放浓度为 7mg/m³，氮氧化物最大排放浓度为 20mg/m³，颗粒物最大排放浓度为 19mg/m³，各污染物浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的新建锅炉中的燃气锅炉污染物排放浓度限值。无组织废气颗粒物最大排放浓度为 0.757mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中相关标准。

（3）废水

由监测数据可知，验收监测期间该项目废水各污染物浓度为：化学需氧量进口浓度为 145-157mg/L；排口浓度为 49-58mg/L，处理效率约为 68%，生化需氧量进口浓度为 56.8-60.9mg/L，排口浓度约为 17.5-19.5mg/L，处理效率约为 69%；悬浮物进口浓度为 42-51mg/L排口浓度为 20-28mg/L，处理效率约为 50%；氨氮进口浓度为 2.192-2.425mg/L，排

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

口浓度为0.776-0.820mg/L，处理效率约为65%；石油类进口浓度为4.15-4.53mg/L排口浓度为0.776-0.820mg/L，处理效率约为80%，总磷进口浓度为1.43-1.58mg/L排口浓度为0.70-0.87mg/L，处理效率约为56%；阴离子表面活性剂进口浓度为7.36-7.59mg/L排口浓度为0.08-0.11mg/L，处理效率约为90%，各污染物浓度满足《鄱阳湖生态经济区水污染物排放标准》（DB36-2015）中的高效集约发展区标准。

（4）噪声

由监测数据可知，验收监测期间该项目厂界噪声东面昼间最大值为57.8dB(A)，夜间最大值为47.7dB(A)；厂界噪声南面昼间最大值为57.3dB(A)，夜间最大值为48.6dB(A)；厂界噪声西面昼间最大值为58.7dB(A)，夜间最大值为47.6dB(A)；厂界噪声北面昼间最大值为56.6dB(A)，夜间最大值为48.1dB(A)；项目厂界东、西、南、北面昼、夜间噪声等效声级排放均满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（5）固体废物

主要为员工生活垃圾、原辅材料废包装、以及污水处理站污泥，生活垃圾交由环卫部门处理，废包装袋、桶由原料生产商回收，污水处理站污泥定期清掏，由于污水处理站新建不久暂无污泥，待产生一定量污泥后委托有资质的单位处置。

8.5 建议

（1）建议公司在今后的运营过程中不断加强环境保护管理，健全完善各项环境保护规章制度，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。

（2）厂区内加强绿化，在做到美化环境的同时，利用绿色植物减少生产噪声对周边环境的影响。减小无组织废气对周边环境的影响。

（3）做好项目运行过程中的防火防电工作。

