

江西兄弟医药有限公司热电联产 2#汽轮发电机组项目竣工环境保 护验收监测报告书

(江西力圣(2018)第 LSY08143 号)



建设单位： 江西兄弟医药有限公司

编制单位： 江西力圣检测有限公司

二〇一八年十月

目录

1、前言	1
2、验收监测依据	3
2.1 法律法规.....	3
2.2 项目环境影响报告书及其审批文件.....	3
2.3 竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.4 其它验收监测依据.....	3
3、建设项目概况	4
3.1 自然环境概况.....	4
3.1.1 地理位置及交通状况.....	4
3.1.2 地形与地质.....	4
3.1.3 水文.....	5
3.1.4 气候.....	5
3.1.5 环境保护目标.....	5
3.2 项目基本情况.....	6
3.3 项目主要建设内容.....	7
4、项目工程分析	8
4.1 主要能源消耗.....	8
4.2 项目产品方案.....	8
4.3 工艺流程.....	8
4.4 污染源及环保措施分析.....	9
5、环境影响评价报告书结论及其批复要求	10
5.1 环境影响评价报告书结论.....	10
5.2 环评批复要求.....	16
6、验收监测评价标准及验收监测内容	21
6.1 验收监测评价标准.....	21
6.2 验收监测内容.....	21
7、验收监测的质量保证及质量控制	22
7.1 监测分析方法.....	22
7.2 监测仪器.....	22
7.3 人员能力.....	22
7.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	22
7.5 数据审核.....	22
8. 验收监测结果	23
8.1 监测期间工况.....	23
8.2 环境保设施调试效果.....	23

9、环境管理检查	25
9.1 建设项目“三同时”制度执行情况的检查.....	25
9.2 环境保护管理制度情况检查.....	25
9.3 固体废物（含危险废物）处理处置情况检查.....	25
9.4 排污口规范化的检查.....	25
9.5 环境风险防范设施和应急措施落实情况专项检查.....	25
9.6 厂区清污管网情况检查.....	26
9.7 卫生防护距离检查.....	26
9.8 环评、批复落实情况检查.....	27
10、验收监测结论与建议	29
10.1 环境管理检查情况.....	29
10.2 固体废物（含危险废物）处理处置情况检查.....	29
10.3 排污口规范化的检查.....	29
10.4 环境风险防范设施和应急措施落实情况专项检查.....	29
10.5 环境监测情况.....	29
10.5.1 噪声监测情况.....	29
10.6 建议.....	29

附件及附图

附件 1：项目环评批复

附件 2：项目验收监测委托书

附件 3：第一阶段项目验收意见

附件 4：排污许可证

附件 5：项目验收监测期间工况记录

附件 6：危险废物处理合同

附件 7：检测资质能力附表

附件 8：采样人员上岗证

附件 9：检测报告

附件 10：三同时登记表

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目平面布置图

附图 3：项目监测点位图

附图 4：雨污水管网图

附图 5：现场采样照片

1、前言

江西兄弟医药有限公司是兄弟科技股份有限公司的全资子公司。兄弟科技股份有限公司主要从事皮革化学品，精细化工品，维生素 K₃、维生素 B₁ 和维生素 B₃ 的研发、生产与销售等业务。其中，皮革化学品主要包括铬鞣剂和皮革助剂等系列产品，广泛用于皮革、毛皮的鞣制和加工；精细化工品主要包括氨基丙酸、乙酰丁内酯、磺酸、磺化油、精蜡等系列产品，在医药、饲料、食品和纺织等众多领域中广泛使用；维生素产品包括维生素 K₃、维生素 B₁ 和维生素 B₃ 系列产品，主要用作医药原料药、饲料添加剂、食品添加剂。

江西兄弟医药有限公司在彭泽县矾山工业园区内投资 40975 万元建设 3 台 130t/h 高温高压循环流化床锅炉（2 用 1 备）和 2 台 18MW 背压式发电机组。背压式汽轮机型号为：B15-8.83/0.98；汽轮发电机型号：QF-18-2。发电设备年利用小时数按 7000h 计。为彭泽县矾山工业园区内企业及江西兄弟医药有限公司其它项目供热，预计总供蒸汽量约为 174t/h，并有脱硫副产硫酸铵产出。

江西兄弟医药有限公司于 2015 年 4 月委托江西省环境科学院完成编制《彭泽县工业园矾山工业区热电联产项目环境影响报告书》，2015 年 6 月 15 日取得了《九江市环境保护局关于彭泽县工业园区矾山工业区热电联产项目环境影响报告书的批复》（九环评字【2015】60 号）。热电联产项目第一阶段建设内容为 2 台 130t/h 高温高压循环流化床锅炉和 1 台 18MW 背压式发电机组；第二阶段建设内容为 1 台 18MW 背压式发电机组；第三阶段建设内容为 1 台 130t/h 高温高压循环流化床锅炉。

热电联产项目第一阶段于 2015 年 10 月开工建设，2017 年 4 月建成 2 台 130t/h 高温高压循环流化床锅炉（1 用 1 备）和 1 台 18MW 背压式发电机组（1#汽轮发电机组）并投入生产，于 2017 年 7 月通过竣工环境保护验收。

本项目为热电联产项目第二阶段（2#汽轮发电机组），于 2017 年 7 月 10 日开工建设，2018 年 5 月 28 日投入调试，2018 年 6 月 2 日试运行结束。

受江西兄弟医药有限公司的委托，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，由江西力圣检测有限公司进行江西兄弟医药有限公司热电联产 2#汽轮发电机组项目验收监测工作。在接受江西兄弟医药有限公司委托后，江西力圣检测有限公司技术人员于 2018 年 8 月对该建设项目的审批文件及工程资料进行了查阅，同时对项目环保设置的配置及运行情况进行了现场勘查，在现场的勘查和对有关资料分析的基础上，编制完成《江西

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

兄弟医药有限公司热电联产 2#汽轮发电机组项目竣工环境保护验收监测方案》。江西力圣检测有限公司工程技术人员于 2018 年 8 月 7 日 8 月 8 日两天根据《江西兄弟医药有限公司热电联产 2#汽轮发电机组项目竣工环境保护验收监测方案》对该项目环境保护设施及其运行与管理情况进行了全面检查和监测，并依据检查和监测结果编制完成了本验收监测报告书。

2、验收监测依据

2.1 法律法规

江西兄弟医药有限公司热电联产 2#汽轮发电机组项目竣工环境保护验收监测报告编制依据如下：

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2016 年 11 月
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1999 年 3 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) 《江西省建设项目环境保护条例》，2010 年 9 月 17 日

2.2 项目环境影响报告书及其审批文件

(1) 江西兄弟医药有限公司《彭泽县工业园矾山工业区热电联产项目环境影响报告书》

(2) 九江市环境保护局《九江市环境保护局关于彭泽县工业园区矾山工业区热电联产项目环境影响报告书的批复》（九环评字【2015】60 号）

(3) 江西兄弟医药有限公司《彭泽县工业园矾山工业区热电联产项目（一期）验收监测报告书》

(4) 江西兄弟医药有限公司《彭泽县工业园矾山工业区热电联产项目（一期）验收组专家意见》

2.3 竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》，2018 年 5 月

2.4 其它验收监测依据

- (1) 江西兄弟医药有限公司提供的其它有关技术资料。

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

3、建设项目概况

3.1 自然环境概况

3.1.1 地理位置及交通状况

彭泽县位于江西省最北部，长江中下游南岸，九江市东北角上，素有“七省扼塞”、“赣北大门”之称。总面积 1544 平方公里，人口 35 万。介于北纬 29°35′~30°06′，东经 116°22′~116°53′之间，县境东邻安徽省东至县，南抵本省鄱阳、都昌县毗邻，西连本省湖口县，北与安徽省宿松、望江县隔江相望。全县总面积 1533.89 平方公里，东西最宽处约 48 公里，南北最长处约 57 公里。

本项目位于彭泽县工业园矾山工业区内。项目位于江西兄弟医药有限公司地块的中东部，用地北面是公司的物流区。南面是公司仓库，西面为公司预留发展用地，东面为园区规划道路。

3.1.2 地形与地质

彭泽县地域地势南高北低，由东南逐渐向西北倾斜，东南为山区，中部为丘陵，西北为沿江冲积洲和滨湖平原。全县地貌概括为“五山二水两分田，一分道路和庄园”。

工业园用地以已建设用地和未建设用地旱地为主，地形高程除了部分堤坝稍高外，其余地形高程均在 13-15 米范围内，平均高程为 14 米左右。坡度在 2%-10%，土壤承载力多在 150 千帕以上，地震裂度属 6 度区域。

场地土层主要为第①层杂填土（Q），第②层第四系全新统粉质粘土（Q_{4^{al}}）；第③层第四系全新统粉质粘土（Q_{4^{al}}），第④层第四系全新统细砂层（Q_{4^{al}}），现按土层的出露顺序，自上而下，由新至老分叙如下：

第①层：杂填土：黄褐色-红褐色等杂色，主要为碎石、石粉等杂物组成，中间含有大块石，回填时间较短，只有一个月左右，孔隙发育，压缩性较大。全场地分布；厚度为 2.0-2.3m。

第②层：粉质粘土：黄褐色，可塑状，中等压缩性，切面光滑，无摇晃反应，中等韧性，干强度中等，湿，局部分布，厚度为 3.4-4.3m。

第③层：粉质粘土：黄褐色-灰褐色，可塑-软塑状，中偏高等压缩性，切面光滑，无摇晃反应，中等韧性，干强度中等，湿，全场地分布；厚度为 11.7-30.0m。

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

第④层：细砂：灰褐色，稍密状，成分主要为石英和云母，圆形，粒径大于 0.075mm 的颗粒质量约为 90%，中间含少量砾石和粘粒。局部分布，钻孔揭露厚度为 2.8-4.5m。

3.1.3 水文

本项目所在地河段上承长江和鄱阳湖来水，距长江与鄱阳湖交汇处约 25 公里，鄱阳湖为季节性吞吐型湖泊，一般情况下鄱阳湖的汛、枯期比长江提前 1~2 个月，在长江流量较大的 7、8、9 三个月，鄱阳湖内常因长江水位较高而出现江水倒灌现象。

根据九江水位站多年实测水位资料，本项目处水位特征如下：

历年最高水位：23.03 米(1998)；历年最低水位：4.58 米(1929.3.28)；多年平均水位：11.90 米；最大水位变差：15.69 米

项目所在地长江河段历年最大流量 58800m³/s，多年平均流量 24300m³/s，平均流速 1.86 米/秒，江面宽度 1.3~1.8 公里，水深 4.10 米。

拟建区地下水主要为孔隙水，孔隙水主要分布在粉质粘土层和细砂层中，勘察期间测得地下水位在 3.6 米至 3.9 米之间，地下水水位变幅和含水量随季节变化，预计地下水位变幅在 3-4m 之间，据资料，场地地下水对混凝土及钢筋混凝土中的钢筋不具腐蚀性，对钢结构具弱腐蚀性。

3.1.4 气候

彭泽县政府驻地为龙城镇，龙城镇地处中亚热带和北亚热带边缘过渡地带，气候温和多雨，春暖、夏热、秋燥、冬湿，四季分明。年平均温度 17℃，极端最高温度 42.8℃，极端最低温度-5.6℃，年相对湿度 75 %，最大积雪深度 25cm，年均风速 2.8 米 / 秒，年降水量 1412.3 毫米，全年主导风向为东北风，频率 20%，全年静风频率占 14%。冬春为偏北风，有寒潮霜冻；春夏之交，季风转换，有连续梅雨，常伴有洪涝灾害；盛夏初秋为偏南风，受副热带高压控制，炎热干燥，伴有持续干旱。由于降雨分配不均匀，导致水域出现明显的丰、枯、平现象，对水域环境质量的影响差异很大。

3.1.5 环境保护目标

项目厂址位于彭泽县工业园矾山工业区内，纳污水体为长江。评价范围内无名胜古迹、自然保护区、风景名胜区和珍稀动植物等需要特殊保护的环境敏感目标。评价范围内的主要环境保护目标见表 3-2。

表 3-1 主要环境保护点

环境要素	环境保护对象	方位	距兄弟公司 厂界最近离 (m)	规模 (人)	环境功能
环境空气	双合村	SW	1051.2	1114 人	GB3095-2012 二级标准
	张家冲	E	935.3	120 人	
	袁家垄	E	1728.4	120	
	东边鄡家(双合村 3 组)	SW	1252.6	100 人	
	西边鄡家(双合村 2 组)	SW	1456.8	180 人	
	南山村	E	1511.2	200 人	
	跃进村	E	2089.3	约 500 人	
	黄山庙	E	1925.0	约 100 人	
水环境	长江彭泽段	N	100	23500m ³ /s, 大河	GB3838-2002 III类标准
声环境	厂址厂界	—	—	—	GB3096-2008 3 类标准

3.2 项目基本情况

表 3-2 建设项目基本情况一览表

项目名称	江西兄弟医药有限公司热电联产 2#汽轮发电机组项目		
建设单位	江西兄弟医药有限公司		
法人代表	钱志达	建设性质	新建
建设地点	江西省九江市彭泽县工业园矾山工业区内 地理坐标为东经 116°36'13.28", 北纬 29°57'15.64"		
设计规模	1 台 15MW 背压式汽轮机 1 台 18MW 汽轮发电机	实际生产规模	1 台 15MW 背压式汽轮机 1 台 18MW 汽轮发电机
设计投资	3500 万元		
实际投资	3500 万元		
环评单位及完成时间	江西省科学院, 2015 年 4 月		
环评审批单位及时间	九江市环境保护局, 2015 年 6 月 15 日		
建设施工单位	浙江省工业设备安装集团有限公司		
环保设施设计、 施工单位	江苏新世纪江南环保有限公司 洁华控股股份有限公司		
工程年开工率	工程运行时间为 7000h/年。		
劳动定员	项目定员: 不新增劳动定员		
项目开工时间	2017 年 7 月 10 日	项目投入运行时间	2018 年 6 月 2 日

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

3.3 项目主要建设内容

表 3-3 环评与实际建设内容对照表

名称	环评建设内容	实际建设情况	本项目建设内容
2#汽轮发电机组	1 台 15MW 背压式汽轮机+ 1 台 18MW 汽轮发电机	1 台 15MW 背压式汽轮机+ 1 台 18MW 汽轮发电机	1 台 15MW 背压式汽轮机+ 1 台 18MW 汽轮发电机

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

4、项目工程分析

4.1 主要能源消耗

项目主要能源消耗量见表 4-1。

表 4-1 主要能源消耗量消耗一览表

序号	消耗量		
	名称	单位	数量
1	蒸汽	t/h	87

4.2 项目产品方案

主要产品方案详见表 4-2。

表 4-2 主要产品方案

环评设计内容		实际情况	
产品名称	产量	产品名称	产量
发电量	105.68×10 ⁶ KWh	发电量	105.68×10 ⁶ KWh

4.3 工艺流程

锅炉将水加热成高温、高压蒸汽送入汽轮机中膨胀做功，将热能转换为机械能，汽轮机带动发电机发电，将机械能转换为电能。经在背压汽轮机做功后的高压蒸汽就变成了低压排汽，再将这低压排汽供给热用户。

B15MW 背压汽机的 2.5MPa(a)、370℃抽汽经母管至供热站分汽缸后，经常开减温减压至 2.0 MPa(a)、220℃后外供至用汽点；0.98MPa(a)、266℃排汽经母管至供热站分汽缸后，经常开减温器减温至 200℃左右后，经厂外供热管网接至各热用户用汽点。

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

4.4 污染源及环保措施分析

4.4.1 废水污染防治措施

项目无废水产生。

4.4.2 废气排放治理措施

项目无废气产生。

4.4.3 固体废物污染防治

项目无固体废物产生。

4.4.4 噪声污染防治

项目的噪声源主要来自汽轮发电机组噪声。主要通过以下措施防止噪声污染：

(1) 主厂房区域采用轻质多层复合墙体结构，门、窗采用隔声门、窗，墙体、门窗隔声量充分匹配，孔洞缝隙采取隔声封堵措施。

(2) 电机及减速箱设置减振系统，降低电机及减速箱振动引起的固体传声导致的塔壁噪声辐射。

5、环境影响评价报告书结论及其批复要求

5.1 环境影响评价报告书结论

彭泽县工业园矾山工业区内目前尚无热电厂，用汽单位主要依靠小型燃煤锅炉提供蒸汽。随着节能减排工作的深入推进，环境的要求日趋严格，一些大项目由于没有公用供热设施作为配套基础设施而无法落户。公用供热设施的缺乏成为彭泽县工业园矾山工业区社会经济发展的制约条件之一。

江西兄弟医药有限公司根据已批复《供热规划》，在彭泽县矾山工业园区内，建设热电联产项目。热电联产项目终期规划容量为 5 炉 4 机，机组总发电容量为 60MW。按“统一规划、分步实施、以热定电、适度规模”的原则，结合园区热负荷发展的实际情况。一期工程建设 2 台 130t/h 高温高压循环流化床锅炉（1 用 1 备）和 1 台 15MW 背压式汽轮发电机组、相应的辅助配套设施。热电联产 2#汽轮发电机组项目内容为：增加 1 台 15MW 背压式汽轮发电机组、相应的辅助配套设施。发电设备年利用小时数按 7000h 计。

热电联产项目总占地 146 亩（97333.3 平方米），总投资 40975 万元，其中环保投资 5922 万元，占总投资的 14.45%。劳动定员 140 人，设计年操作时间 7000 小计。

5.1.1 项目所在地区环境质量现状

声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类区标准要求。

5.1.2 环境影响结论

1、大气环境影响评价结论

本项目排放的废气经过处理后对周围大气环境质量影响不大，本项目必须做好各项防范措施，坚决杜绝本项目废气的事故排放。

2、地表水环境影响预测

正常排放状况下，本项目废水排放对长江水质影响较小，与监测值叠加后满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）III类标准。

3、噪声预测结论

本项目生产设备噪声对厂界噪声贡献值在 31.46-39.74dB(A)之间，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准的要求；通过与现状本底值叠加，昼间厂界及周围环境敏感点均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，因此本项目噪声对周围环境影响不大。

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

4、固体废弃物

(1) 工程采用灰、渣分除系统，除灰渣系统按一台锅炉为一单元设计，灰渣全部做到综合利用。灰库下设一个排灰口，干灰经粉尘加湿器调湿后直接由密封罐车外运至综合利用用户。输渣机将冷却后的渣输送至储渣仓内，然后外运。

本项目设 1 座灰库，灰库容积为 500m³，灰库可贮灰 350t，可贮存 2 台 130t/h 锅炉 3.1 天的干灰排放量。灰库下设置 1 台干灰散装机用于对灌装汽车装灰，然后外运综合利用。本项目设置渣库 1 座，直径 8m，混凝土结构，有效容积约 500m³，可贮渣 450t，满足 2 台锅炉约 5.9 天的储渣量。渣库设置干渣卸料设备。

灰、渣库容量可以满足电厂正常运行的要求。

电厂的灰、渣库收集的灰渣全部出售给“江西九江南方水泥有限公司”、“江西恒翔水泥制品有限公司”进行综合利用（锅炉排灰供销意向详见附件）。灰渣综合利用方案可行，可以做到全部综合利用。

电厂布袋除尘下的飞灰设灰库贮存，锅炉炉底渣设渣库贮存，灰、渣库均为密封状态，灰渣运输车辆也是密封车辆，因此，灰渣贮存过程对外环境不会产生影响。

(2) 电厂每年检修 1 次，即废机油、废抹布、废包装桶等产生量共 0.8t/a，废机油、废抹布均属于危险废物（HW08 废矿物油，900-249-08），江西兄弟医药有限公司危废焚烧炉建成之前，项目危险废物交由有危险废物处置资质单位处理；项目危废焚烧炉建成运行之后，交由厂内危废焚烧炉焚烧处理。废包装桶由机油生产企业回收利用。

(3) 生活垃圾交环卫部门处理。

本项目产生的固体废物经以上的处理方式处理后，不会对周围环境产生直接影响。

5.1.3 污染防治措施

1、废水

本项目废水主要有生活废水、锅炉排污水及不可预见废水，废水全部依托“B₃项目”污水处理站（即兄弟公司公用工程中污水处理站）处理达《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB21904-2008）表 2 中标准限值要求和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求后，由矾山工业区二期污水处理厂排污口最终排入长江。

2、废气

(1) 锅炉烟气：本项目拟采用分级燃烧方式(低氮燃烧技术)+SNCR 脱硝，可使燃烧产生的 NO_x 数量控制在 200mg/Nm³ 之下。再经“SNCR 脱硝+氨法脱硫附带脱硝”处理后，

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

NO_x 排放浓度约为 75mg/Nm³，还原剂氨水由公司生产系统供给（浓度为 20%）。为减少颗粒物污染，工程采用高效布袋除尘器除尘，除尘效率不低于 99.9%，颗粒物排放浓度为 21.4mg/m³，可以做到达标排放，满足标准要求。公司拟选用氨法脱硫，氨法脱硫效率不低于 95.5%，二氧化硫排放浓度为 76.32mg/m³，锅炉烟气经上述措施处理后，再经 1 根 100 米高烟囱高空排放，锅炉烟气排放可达《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）中新建燃煤锅炉的标准。

（2）运煤系统扬尘防治措施

①缝式煤槽的卸料口处，设有密封装置防止撒煤和煤尘飞扬。内叶轮给煤机的本体上有随机的除尘设备或抑尘装置。

②输煤栈桥、煤仓间皮带层等运煤系统各建筑物，地面采用水力清扫，并根据运煤系统扬尘采用喷水、机械除尘方式，沉淀池排出的澄清水作为水力清扫的冲洗水重复使用。

③落煤管下的导煤槽长度与带式输送机运行速度相适，还满足除尘设备布置的要求，倒煤槽前段设置两级挡帘；所有落煤管之间，落煤管与漏（煤）斗之间及其与设备之间的法兰、接口处，以及在管（斗）壁上开设的检查门（孔）处，均加填料密封。

④破碎工艺设置 1 台布袋除尘器，减少粉尘排放量。

⑤原煤输送设置 1 台布袋除尘器，减少粉尘排放量。

（3）干煤棚扬尘污染防治

本项目新建 2 座干煤棚，堆煤高度按照 6m，贮量约 34000 吨煤，拟采取如下抑尘措施：

①项目采用全封闭条形煤场，四周设有挡煤墙，煤场内设有喷水装置，减少煤尘对周围环境的影响。

②贮煤场周围设排水沟及沉煤池，以收集喷洒、水力清扫的煤水，并回收沉煤池中的煤泥。

③灰库设置 1 台布袋除尘器，减少粉尘排放量。

④渣库设置 1 台布袋除尘器，减少粉尘排放量。

工程投产后，煤场防尘除严格按照设计要求落实以上措施外，还要对防尘设施的运行进行严格管理，各种降尘设施及时投入运行，避免人为制造扬尘污染。

（4）灰渣场污染防治对策

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

本项目设计采用灰渣分除、干式除尘方式。除灰系统采用密闭管道（微正压）输送到灰库，灰库顶设置有布袋除尘器，由封闭式自卸汽车外运综合利用。

炉渣通过机械输送设备收集后，通过斗式提升机输送至渣库内，渣库顶设置有布袋除尘器，再由封闭式自卸汽车外运综合利用。

（5）无组织废气治理措施

氨水采用管道运输方式从厂区内储罐区将氨水送至脱硫界区外 1 米。脱硫装置内设氨水储罐和氨水泵（1 用 1 备），氨水储罐容积按 60m³ 设计（为缓冲罐，脱硫、脱硝共用）。储罐放空管接入水封罐吸收，正常情况下无氨气排放。

3、固体废弃物

（1）工程采用灰、渣分除系统，除灰渣系统按一台锅炉为一单元设计，灰渣全部做到综合利用。灰库下设一个排灰口，干灰经粉尘加湿器调湿后直接由密封罐车外运至综合利用用户。输渣机将冷却后的渣输送至储渣仓内，然后外运。

本项目设 1 座灰库，灰库容积为 500m³，灰库可贮灰 350t，可贮存 2 台 130t/h 锅炉 3.1 天的干灰排放量。灰库下设置 1 台干灰散装机用于对灌装汽车装灰，然后外运综合利用。本项目设置渣库 1 座，直径 8m，混凝土结构，有效容积约 500m³，可贮渣 450t，满足 2 台锅炉约 5.9 天的储渣量。渣库设置干渣卸料设备。

灰、渣库容量可以满足电厂正常运行的要求。

电厂的灰、渣库收集的灰渣全部出售给“江西九江南方水泥有限公司”、“江西恒翔水泥制品有限公司”进行综合利用（锅炉排灰供销意向详见附件），灰渣综合利用方案可行，可以做到全部综合利用。

电厂布袋除尘下的飞灰设灰库贮存，锅炉炉底渣设渣库贮存，灰、渣库均为密封状态，灰渣运输车辆也是密封车辆，因此，灰渣贮存过程对外环境不会产生影响。

（2）电厂每年检修 1 次，即废机油、废抹布、废包装桶等产生量共 0.8t/a，废机油、废抹布均属于危险废物（HW08 废矿物油，900-249-08）。废包装桶全部由机油生产企业回收利用；废机油、废抹布亦属于危险废物，在江西兄弟医药有限公司危废焚烧炉建成之前，项目危险废物交由有危险废物处置资质单位处理，项目危废焚烧炉建成运行之后，交由厂内危废焚烧炉焚烧处理。废抹布、废机油等均属于危险废物暂存依托 B₃ 项目（公用工程）中危险固废仓库（建设面积为 512m²，容积为 150 吨），半个月清运一次。

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

危险固废在厂内暂存措施应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）实施，对危险废物外运采取防渗透、防泄漏、防中途流失措施，并落实安全管理责任，避免二次污染。

(3) 生活垃圾交环卫部门处理。

4、噪声

本项目的噪声源主要来自汽轮发电机组、风机、空压机、水泵等转动机械及烟道气体流动噪声，锅炉对空排汽、安全排汽噪声等，这些噪声均在 85~95dB(A)以上，有的高达 100dB(A)以上；本项目除要求设备制造厂的机械产品应符合规定的噪声标准外，并采取一下措施对噪声加以治理：

(1) 主厂房区域，采用轻质多层复合墙体结构，在满足荷载要求的同时保证墙体的隔声要求；门、窗采用隔声门、窗；主厂房屋顶风机设置排风消声器；墙体、门窗及进排风消声器隔声量充分匹配，避免降噪措施的不足与过度；孔洞缝隙采取隔声封堵措施，避免漏声导致的降噪效果下降。

(2) 变压器区域：噪声频谱以低频为主，随距离衰减慢，降噪措施为在变压器外围区域设置隔、吸声屏障；隔声屏障安装隔声门，便于设备检修维护；

(3) 冷却塔区域，机力塔风机排风口设置排风消声器；水池加落水消能材料；风机电机及减速箱设置减振系统，降低电机及减速箱振动引起的固体传声导致的塔壁噪声辐射。

(4) 锅炉房及其附属设备区域：

A、锅炉本体区域（包括送风机）

1) 在适当的位置加装隔声门、窗；2) 安装进、排风消声器以满足内部设备的通风要求；

3) 针对锅炉排汽（气）放空，设置专门的消声器进行降噪；

4) 孔洞缝隙进行隔声封堵；

5) 送风机进风口安装消声器，并对外露管道进行隔声包扎。

B、煤仓间区域

安装隔声门、窗，并增加进排风设施。并对孔洞、缝隙进行隔声封堵。

C、引风区域

围绕引风机主体区域设置可自由拆卸隔声间，增加通风换气设施，并安装进、排风消声器和强制排风设备，以保证内部设备的正常工作；隔声间增加门、窗设施，以保证内部设备的正常采光、设备及工作人员的进出；

外露高噪声风道采取隔声包扎，使之与整体降噪量相匹配。

注：建议将引风机布置于土建房内。

(5) 脱硫区域

A、露天的风机及泵类

围绕其主体区域设置可自由拆卸隔声间，增加通风换气设施，并安装进、排风消声器和强制排风设备，以保证内部设备的正常工作；隔声间增加门、窗设施，以保证内部设备的正常采光、设备及工作人员的进出。

注：建议将浆液泵和氧化风机等高噪声设备布置于土建房内。

B、处于土建房内的风机及泵类

安装隔声门、窗，并增加进排风设施。并对孔洞、缝隙进行隔声封堵。

(6) 输煤系统

输煤栈桥、转运站及碎煤机室通风系统设置进、排风消声器；

孔洞缝隙进行隔声封堵。

通过上述措施，使本工程噪声值达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声标准》3 级标准要求。

5.1.4 清洁生产及总量控制

参照《火电行业清洁生产评价指标体系（试行）》以及本项目清洁生产水平分析，本项目定量评价指标项目及定性评价指标项目情况详见表 10.1-2 及表 10.1-3。由计算可知，本项目清洁生产水平综合评价指数为 307.425，属于清洁生产企业。

经评价核定，本项目 COD_{Cr} 和 NH₃-N 排放总量指标分别为 6.51t/a 和 0.98t/a，SO₂、NO_x 排放总量指标分别为 177.905t/a 和 177.905t/a 满足九江市环保局所规定的总量控制要求。

5.1.5 总结论

综上所述，本工程通过采取合理有效的污染防治措施，可控制本项目产生的不利环境影响，符合国家和江西有关环境保护的政策和法规，污染物排放浓度和排放总量满足相应排放标准和总量控制指标的要求。因此本评价认为，在严格执行国家各项环保规章制度，

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

全面贯彻“清洁生产、达标排放、总量控制”的原则，并切实落实生产过程中的各项污染防治措施，保证环保设施正常运转、污染物达标排放的条件下，从环保的角度来看，江西省彭泽县矾山工业园区热电联产项目建设项目建设是可行的。

5.2 环评批复要求

一、项目基本情况及项目批复要求

（一）项目基本情况

江西兄弟医药有限公司选址在江西省彭泽县矾山工业园区内征地 98.67ha，首期计划投资 138975 万元，同步建设 4 个项目，即“江西兄弟医药有限公司年产 13000 吨维生素 B3（烟酰胺、烟酸）、20000 吨 3-氰基吡啶建设项目”、“江西兄弟医药有限公司年产 5000 吨维生素 B5、3000 吨β-氨基丙酸、1000 吨 3-氨基丙醇建设项目”、“江西兄弟医药有限公司年产 1000 吨碘造影剂及中间体项目”、“彭泽县工业园矾山工业区热电联产项目”。这 4 个项目分别立项，单独环评。彭泽县工业园区矾山工业区热电联产项目位于江西省彭泽县矾山工业园区二期（地理坐标为东经 116°36'13.28"，北纬 29°57'15.64"），项目占地面积为 97333.3m²（146 亩），建筑面积为 61091m²。项目总投资 40975 万元，环保投资 5922 万元，占投资 14.45%。

（二）工程建设内容

新建 3 台 130t/h 循环流化床锅炉（2 用 1 备）、2 台 15MW 背压式汽轮机（型号：B15-8.83/0.98S）、2 台 18 兆瓦汽轮发电机（型号：QF-18-2），配套建设燃烧系统、热力系统（主蒸汽系统、供热系统、除灰渣系统、空压站、集中控制室）、燃料输送（场外运煤、干燥棚、厂区输煤）、灰渣（飞灰库、渣库）、氨水罐、柴油罐、给排水、化水站等公辅、储运工程以及废气治理、废水处理、噪声控制等环保工程。

（三）项目批复意见

九江市能源局以（九能源管理函〔2015〕19 号）同意项目开展前期工作，彭泽县规划局以（选字第 0000201407920008 号）出具了建设项目用地选址意见书，项目用地符合城乡规划要求。根据相关部门对项目建设的意见、彭泽县环保局《初审意见》、《报告书》结论，在认真落实《报告书》提出的各项污染防治措施，事故预防与应急措施达到本批复要求的前提下，我局同意项目按《报告书》中所列建设项目性质、规模、地点、工艺、环境保护对策措施进行建设。

二、项目试生产和竣工验收的环保要求

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

（一）项目试生产要求

项目建设必须认真执行“配套的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，环保投资必须落实，环保设施未建成，主体工程不得投入使用。

（二）项目竣工验收要求

项目建成投入试生产前须书面向我局提出申请，经现场检查各项污染防治措施落实到位后，方可进行试生产，试生产期（3个月内）必须按规定程序向我局申请办理项目竣工环保验收手续，未经验收或验收不合格不得投入正式生产。你公司不得擅自延长试生产期限，延长试生产期限应报我局审批。

三、项目施工期的污染防治

加强施工期的环境管理，落实施工期污染防治措施，减轻工程施工对环境的不利影响。

四、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和运行期，应重点做好以下各项工作：

（一）废水污染防治

按照“清污分流、雨污分流、循环利用”原则，合理设计厂区排水系统，提高水重复利用率。根据不同水质进行分类处理，循环水系统置换排水，一级反渗透净化过程产生的浓水，均经清下水管网外排；化水站超滤工艺产生的浓水及反冲洗水，全部回用于氨法脱硫；再生过程产生的酸碱废水，部分用于氨法脱硫，剩余部分用于干煤棚及灰库增湿，不得外排；辅机轴承及空压机冷却产生的排水，部分用于冷却塔循环补充水，剩余部分用于干煤棚及灰库增湿，不得外排；锅炉循环系统中定期排污水，生活污水及其它废水全部收集输送至平行建设项目维生素 B3 污水处理站处理，项目废水经处理达到矾山工业园污水处理厂进水水质标准，进入矾山工业园污水处理厂处理。严禁废水混入清下水管网或不经处理直接排放。严禁废水不经处理直接排放。

（二）大气污染防治

1、按《报告书》提出的废气污染防治措施，同步实施烟气脱硫、脱硝、除尘工程，采用氨法脱硫，氨水作脱硫吸收剂，脱硫效率不低于 95.5%；采用低氮燃烧和 SNCR 法脱硝，还原剂为氨水，脱硝效率不低于 62.5%，氨逃逸浓度不大于是 10ppm；采用高效袋式除尘器除尘，并在氨法脱硫除尘装置的作用下，总除尘效率不低于 99.9%，烟气经过 1 座 100

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

米高烟囱排放。煤破碎、灰库、渣仓等设置除尘设施，煤棚采用封闭式结构并设置喷淋洒水装置。减轻各类无组织排放对周围环境的影响。严禁工艺废气不经处理直接排放。

2、项目厂界大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求；烟气排放应符合《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）中新建锅炉标准要求；脱硫、脱硝（氨气）排放速率执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中恶臭污染物排放标准值；脱硫、脱硝（氨气）排放浓度参照执行《火电厂脱硫工程技术规范 氨法》（HJ2001-2010）氨逃逸的规定（浓度应低于 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织氨排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准。

3、锅炉烟气处理及运行必须实行自动化监控，在烟囱上必须安装废气在线监测装置（监测指标为颗粒物、 SO_2 、 NO_x 、烟温、氧气、流量）及视频监控设施，废气在线监测监控设备在项目试生产前必须与九江市环境保护局监控系统联网。

（三）噪声污染防治

优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对汽机房、锅炉设备以及送引风机等高噪声源采取基础减振、密闭、隔声、消声等降噪措施，防止噪声扰民。厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类限值。

（四）固体废物处置

按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，认真落实固废收集、处置和综合利用措施，规范贮运管理。采用灰渣分除，不得湿排，设置灰库、渣仓，不设灰渣场，灰、渣、硫酸铵全部综合利用，综合利用单位应符合国家产业政策且具备相应处理能力。灰渣外运采用密封车辆，严格控制运输过程扬尘污染。废包装桶由生产厂家回收处理；机组维修、保养产生的废机油（HW08）、废抹布（HW08）等属危险废物，平行建设项目“江西兄弟医药有限公司年产 1000 吨碘造影剂及其中间体建设项目”危险废物焚烧炉未建成前，交由有资质的危险废物处置单位处置，建成后由“江西兄弟医药有限公司年产 1000 吨碘造影剂及其中间体建设项目”危险废物焚烧炉处理；生活垃圾收集后交环卫部门处理。项目一般工业固废暂存库和危险废物暂存库依托平行建设项目维生素 B3。

（五）项目总量指标

项目总量控制指标应满足九江市环保局核实确认的总量控制指标要求，即： $\text{SO}_2 \leq 177.905\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 6.51\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.98\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NO}_x \leq 177.905\text{t}/\text{a}$ 。

（六）风险防范

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

强化环境风险防范和应急措施。加强对脱硫、脱硝、除尘等系统装置的运行管理。严格落实环境风险防范措施，制定完备的环境风险应急预案，全面落实环境风险事故防范措施，配备相应的应急设施和装备，完善与地方政府应急预案对接及联动具体实施方案，定期协同相关部门开展应急演练，环境风险防范措施和风险应急预案须报市环保局和彭泽县环保局备案。项目应急事故水池依托平行建设项目维生素 B3，应急事故水池的容积必须满足该项目事故下的废水收集要求。罐区周边设置有效容积不小于总罐容的围堰、导排设施及泄漏监控系统和报警装置，一旦出现事故，必须及时采取措施，防止造成环境污染。

（七）规范整治排污口

按国家和我省排污口规范化整治要求设置各类排污口和标识，并建立档案，项目不得设置废水排放口，经处理的废水必须经园区规划的污水管网排放。废气排放烟囱应合理设置采样口，安装外排烟气在线连续监测系统，并在项目投入试生产前与九江市环保局污染源监控系统实现联网。

（八）建设单位应积极配合当地政府及相关部门，积极推动供热管网工程与本项目同步建设、同时投入使用。按热电联产规划尽快实施对园区内企业进行集中供热。

（九）在工程施工和运营过程中，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保护要求。定期发布企业环境信息，主动接受社会监督。

（十）环境监理

项目开工建设之前须委托具有环境保护监理资质的监理单位进行环境保护监理。工程结束后，环保监理报告将作为工程试生产和竣工环保验收的依据。

五、土壤和地下水污染防治措施

为防止项目物料及废水渗漏对土壤和地下水造成污染，厂区内各涉水排放管网必须可视化，各类涉水的排水管网要用不同颜色区分，并标示走向。建设单位应认真落实环评提出的土壤和地下水防护措施，并按环评要求，落实地下水监控井的设置，定期对地下水进行监测。严格按照环评提出的环境监测计划，加强厂区及周边土壤和地下水环境监测工作。对于厂区各污染防治区的防渗结构应根据环评要求进行设计和建设，确保各污染防治区的防渗能力满足要求，防止污染地下水。一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制土壤和地下水污染。

六、健全制度和加强管理

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

要健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，责任到人，措施到位，并加强环保设施的运行维护管理，严禁擅自闲置，停用环保治理设施。当污染防治措施发生故障时，应立即停产整改，严防污染物事故排放和超标排放。

七、该公司码头及园区供热管网建设必须符合国家环保法律、法规、规范要求，本批复不涉及码头及到厂区的输煤管线和园区供热管网建设。

八、你公司应对所提交材料的真实性负责，如存在瞒报、假报行为，须承担由此产生的一切后果。

九、其他环保要求

（一）厂界周边规划控制要求

根据环境影响报告书测算，项目卫生防护距离以储煤棚边界外 50 米，在卫生防护距离（50 米）范围内不得新建住宅、学校等环境敏感建筑和食品、药品等对环境质量要求高的企业。

（二）项目变更要求

本批复自下达之日起 5 年内有效，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、使用的原辅材料或防治污染措施发生重大变动或超过 5 年开工建设，必须重新报有行政许可权的环境保护管理部门进行审核。

（三）日常环保监管

你公司应在接到本批复后 10 个工作日内，将批准后的《报告书》及批复送到彭泽县环保局，彭泽县环保局要配合我局认真做好项目建设的日常环境监督管理工作，市环境监察支队要加强对项目实施过程中的环境稽查。

6、验收监测评价标准及验收监测内容

6.1 验收监测评价标准

根据九江市环境保护局《彭泽县工业园区矾山工业区热电联产项目环境影响评价报告书的批复》（九环评字【2015】60号）文件要求，项目验收监测执行标准如下：

6.1.1 厂界噪声排放执行标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348—2008）中 3 类标准。

表 6-1 厂界噪声标准

适用区域	类别	昼间	夜间
厂界噪声	3 类	65dB(A)	55dB(A)

6.2 验收监测内容

6.2.1 厂界噪声监测布点及监测频次

表 6-2 噪声监测内容及频次

测点编号	监测点位置	监测目的	监测项目	监测频次
▲1#	厂界东外 1 米处	厂界噪声的达标情况	厂界环境噪声	每天昼间、夜间各 1 次，连续监测 2 天
▲2#	厂界南外 1 米处			
▲3#	厂界西外 1 米处			
▲4#	厂界北外 1 米处			
备注	按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 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

7、验收监测的质量保证及质量控制

7.1 监测分析方法

表 7-1 监测分析方法一览表

类别	分析项目	方法编号	检测标准（方法）名称	最低检出限
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	35.0 dB(A)

7.2 监测仪器

表 7-2 使用仪器一览表

检测类别	分析项目	使用仪器名称	使用仪器型号	仪器编号
噪声和振动	厂界环境噪声	声级计	AWA6228+	LS-017-02

7.3 人员能力

承担监测任务的环境公司通过资质认定，测采样和测试分析人员均经过考核合格并持证上岗。

7.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计经计量噪声声级计经计量部门检定合格，且在检定有效期内。采样记录上反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB。声级计校准结果见表 7-3。

表 7-3 声级计质控校核表

仪器名称	仪器编号	校准时间	监测前仪器 读数 dB(A)	监测后仪器 读数 dB(A)	指标	评价
声级计 AWA6228	LS-017-02	2018 年 8 月 7 日	93.9	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		2018 年 8 月 7 日	93.9	93.8	94.0±0.5dB(A)	合格
		2018 年 8 月 8 日	93.8	93.8	94.0±0.5dB(A)	合格
		2018 年 8 月 8 日	93.8	93.9	94.0±0.5dB(A)	合格

7.5 数据审核

采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行三级审核制度。

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

8. 验收监测结果

8.1 监测期间工况

江西力圣检测有限公司于 2018 年 8 月 7 日、8 月 8 日对项目进行了竣工环保验收监测。根据国家对建设项目竣工环保验收监测的技术要求，验收监测期间，生产负荷分别达到了 79%、81%。现场采样和测试见表 8-1。

表 8-1 监测期间生产负荷表

生产日期	产品	设计产量	实际产量	生产负荷 (%)
2018.8.07	发电量	105.68×10 ⁶ KWh	83.49×10 ⁶ KWh	79
2018.8.08	发电量	105.68×10 ⁶ KWh	85.60×10 ⁶ KWh	81

8.2 环保设施调试效果

8.2.1 厂界噪声监测结果及评价

表 8-2 噪声监测数据统计结果

监测时间	监测点位	监测结果[dB(A)]	执行标准	达标情况
2018-08-07 昼间	项目东厂界 1 米处▲1#	59.3	65	达标
	项目南厂界 1 米处▲2#	60.3	65	达标
	项目西厂界 1 米处▲3#	59.8	65	达标
	项目北厂界 1 米处▲4#	60.2	65	达标
2018-08-07 夜间	项目东厂界 1 米处▲1#	49.4	55	达标
	项目南厂界 1 米处▲2#	49.5	55	达标
	项目西厂界 1 米处▲3#	50.2	55	达标
	项目北厂界 1 米处▲4#	50.7	55	达标
2018-08-08 昼间	项目东厂界 1 米处▲1#	59.4	65	达标
	项目南厂界 1 米处▲2#	59.3	65	达标
	项目西厂界 1 米处▲3#	60.0	65	达标
	项目北厂界 1 米处▲4#	58.9	65	达标
2018-08-08 夜间	项目东厂界 1 米处▲1#	50.0	55	达标
	项目南厂界 1 米处▲2#	49.8	55	达标
	项目西厂界 1 米处▲3#	49.8	55	达标
	项目北厂界 1 米处▲4#	49.6	55	达标

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

由表 8-2 可知，验收监测期间，江西兄弟医药有限公司厂界昼间噪声的监测值范围在 58.9~60.3dB(A)之间,夜间厂界噪声的监测值范围在 49.4~50.7dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

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

9、环境管理检查

9.1 建设项目“三同时”制度执行情况的检查

彭泽县工业园区矾山工业区热电联产项目于 2015 年 4 月委托江西省环境科学院完成编制《彭泽县工业园矾山工业区热电联产项目环境影响报告书》，2015 年 6 月 15 日九江市环境保护局《九江市环境保护局关于彭泽县工业园区矾山工业区热电联产项目环境影响报告书的批复》（九环评字【2015】60 号）对该报告书予以批复。热电联产项目第一阶段 2 台 130t/h 高温高压循环流化床锅炉和 1 台 18MW 背压式发电机组于 2015 年 10 月开工建设，2017 年 4 月建成并投入生产。本项目为第二阶段，建设内容为新增 1 台 18MW 汽轮发电机、1 台 15MW 背压式汽轮机及相应的辅助配套设施。本项目落实了环保工程和主体工程“同时设计，同时施工，同时投入使用”的三同时制度。工程建设完成后，公司按国家建设项目竣工环境保护管理规定，委托江西力圣检测有限公司对工程进行了环保验收调查工作。

9.2 环境保护管理制度情况检查

公司在生产技术部部门设置了环保管理机构负责公司的环保管理，针对制定了相应的环境保护管理制度，对重要的环保设施运行建立了运行台账。

9.3 固体废物（含危险废物）处理处置情况检查

项目无固体废物产生。

9.4 排污口规范化的检查

项目无废气废水排放。固体废物贮存场所按要求设置标识牌。

9.5 环境风险防范设施和应急措施落实情况专项检查

(1)在厂区南部和北部分别设置一座 2500m³ 和一座 3000m³ 的初期 1#事故应急池（兼作初期雨水收集池和消防废水收集池）和 2#事故废水收集池（兼作消防废水收集池和初期雨水收集池）。

(2)公司编制有《突发环境事故应急预案》预防和处理环境污染事故。应急预案已报彭泽县环境保护局备案。

9.6 厂区清污管网情况检查

厂区排水管网已按照“清污分流、雨污分流”进行建设。工艺废水均通过管道输送至废水处理站处理，初期雨水进初期雨水收集池收集后进入废水处理站处理，生活污水采用化粪池预处理。全厂废水最终排放至彭泽县矾山工业园污水处理厂进一步处理后外排长江。

9.7 卫生防护距离检查

按照环评批复要求：热电联产项目卫生防护距离以煤棚边界外 50 米。根据卫生防护距离及包络线图及现场调查在卫生防护距离（50 米）范围内无新建住宅、学校等环境敏感建筑 and 食品、药品等对环境质量要求高的企业。

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

9.8 环评、批复落实情况检查

表 9-1 环评、批复环保措施与实际建设对照表

序号	类别	环评要求	环评批复要求	落实情况
1	噪声污染防治	本项目的噪声主要来源于冷却塔、引风机、汽轮发电机及水泵等声等，排放特征是点源、连续。大部分安置在机房内，设备均安装在各机房内，水泵出口管装柔性接头。工程噪声污染防治措施是切实可行的，可控制噪声达到工业企业厂界噪声 3 类标准。	优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对汽机房、锅炉设备以及送引风机等高噪声源采取基础减振、密闭、隔声、消声等降噪措施，防止噪声扰民。厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类限值。	本项目的噪声主要来源于汽轮发电机组，设备均安装在各机房内，高噪声源均采取了基础减振、密闭、隔声等降噪措施。
2	固体废物防治	(1) 废机油属于危险废物 (HW08 废矿物油, 900-249-08)，江西兄弟医药有限公司危废焚烧炉建成之前，项目危险废物交由有危险废物处置资质单位处理；项目危废焚烧炉建成运行之后，交由厂内危废焚烧炉焚烧处理。	按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，认真落实固废收集、处置和综合利用措施，规范贮运管理。机组维修、保养产生的废机油 (HW08) 属危险废物，平行建设项目“江西兄弟医药有限公司年产 1000 吨碘造影剂及其中间体建设项目”危险废物焚烧炉未建成前，交由有资质的危险废物处置单位处置，建成后由“江西兄弟医药有限公司年产 1000 吨碘造影剂及其中间体建设项目”危险废物焚烧炉处理；生活垃圾收集后交环卫部门处理。项目一般工业固废暂存库和危险废物暂存库依托平行建设项目维生素 B3。	本项目无固体废物产生。
3	环境风险防范	(1) 在厂区南部和北部分别设置一座 1050m ³ 和一座 3000m ³ 的初期 1#事故应急池 (兼作初期雨水收集池和消防废水收集池) 和 2#事故废水收集池 (兼作消防废水收集池和初期雨水收集池)。 (2) 保障生产区的地面防渗、防腐以及埋入地下的污水管道的防渗、防腐能力。	强化环境风险防范和应急措施。严格落实环境风险防范措施，制定完备的环境风险应急预案，全面落实环境风险事故防范措施，配备相应的应急设施和装备，完善与地方政府应急预案对接及联动具体实施方案，定期协同相关部门开展应急演练，环境风险防范措施和风险应急预案须报市环保局和彭泽县环保局备案。项目应急事故水池依托平行建设项目维生素 B3，应急事故水池的容积必须满足该项目事故下的废水收集要求。	在厂区南部和北部分别设置一座 2500m ³ 和一座 3000m ³ 的初期 1#事故应急池 (兼作初期雨水收集池和消防废水收集池) 和 2#事故废水收集池 (兼作消防废水收集池和初期雨水收集池)。
4	排污口规范化	建设单位在投产时，而且规范化工作应与污染治理同步实施，即治理设施完工时，规范化工作必须同时完成，并列入污染物治	按国家和我省排污口规范化整治要求设置各类排污口和标识，并建立档案，项目不得设置废水排放口，经处理的废水必须经园区规划的污水管网排放。废气排放烟囱应合理	公司废水处理进入园区废水处理站统一处理后外排。锅炉废气已安装烟气在线连续监测系

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

江西兄弟医药有限公司热电联产 2#汽轮发电机组项目

序号	类别	环评要求	环评批复要求	落实情况
		理设施的验收内容。	设置采样口，安装外排烟气在线连续监测系统，并在项目投入试生产前与九江市环保局污染源监控系统实现联网。	统，并与九江市环保局污染源监控系统实现联网。

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、验收监测结论与建议

10.1 环境管理检查情况

本项目落实了环保工程和主体工程“同时设计，同时施工，同时投入使用”的三同时制度。公司在生产技术部部门设置了环保管理机构负责公司的环保管理，针对各岗位定制了环保岗位责任制，对重要的环保设施运行建立了运行台账。

10.2 固体废物（含危险废物）处理处置情况检查

项目无固体废物产生。

10.3 排污口规范化的检查

项目无废气废水排放。固体废物贮存场所按要求设置标识牌。

10.4 环境风险防范设施和应急措施落实情况专项检查

(1) 在厂区南部和北部分别设置一座 2500m³ 和一座 3000m³ 的初期 1#事故应急池（兼作初期雨水收集池和消防废水收集池）和 2#事故废水收集池（兼作消防废水收集池和初期雨水收集池）。

(2) 公司编制有《环境污染事故应急预案》预防和处理环境污染事故。

10.5 环境监测情况

10.5.1 噪声监测情况

验收监测期间，江西兄弟医药有限公司厂界昼间噪声的监测值范围在 58.9~60.3dB(A)之间,夜间厂界噪声的监测值范围在 49.4~50.7dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

10.6 建议

- (1) 加强工艺设备检修维护，加强工艺管道的巡查；
- (2) 公司应加强日常对汽轮机组的日常管理，减少噪声环境污染；
- (3) 定期进行应急演练，防止突发性环境污染事故影响环境。

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