

彭泽县恒达电力设备有限公司年生产 2 万根各种型号电杆建设项目竣工环境保护验收监测报告表



建设单位： 彭泽县恒达电力设备有限公司

编制单位： 江西力圣检测有限公司

二〇一八年十一月

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、无授权签字人签发视为无效。
- (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) 对本报告若有异议，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 LSB06024 号）。

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，不得部分复制本检测报告！

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 项目基本情况

建设项目名称	彭泽县恒达电力设备有限公司年生产 2 万根各种型号电杆建设项目				
建设单位名称	彭泽县恒达电力设备有限公司	法人代表	腾春元		
		联系电话	13861051963		
		行业类别及代码	C3021 水泥制品制造		
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	彭泽县澎湖湾工业园 (地理坐标为东经 116° 25'14.58", 北纬 29° 50'53.57")				
设计生产能力	年生产 2 万根各种型号电杆				
实际生产能力	年生产 2 万根各种型号电杆				
环评日期	2016 年 6 月		开工建设时间	2016 年 8 月	
环评批复日期	2016 年 7 月 29 日				
调试日期	2016 年 12 月		现场监测时间	2018 年 06 月 11 日、12 日	
环评报告表 编制单位	江西农业大学		环评报告表 审批部门	彭泽县环境保护局	
投资概算(万元)	1000	环保投资概算(万元)	90	比例(%)	9%
实际投资(万元)	1500	实际环保投资(万元)	80	比例(%)	5.33%
工作制度	员工定员 10 人, 年工作 300 天, 8 小时/天				
情况说明	<p>彭泽县恒达电力设备有限公司投资 1500 万元在彭泽县澎湖湾工业园建设彭泽县恒达电力设备有限公司年生产 2 万根各种型号电杆建设项目。项目总用地面积 33333 平方米(约 50 亩), 总建筑面积 6500 平方米, 项目生产能力可达年产 2 万根各种型号电杆。</p> <p>该公司按照有关环保法规于 2016 年 6 月委托江西农业大学编制了《彭泽县恒达电力设备有限公司年生产 2 万根各种型号电杆建设项目环境影响报告表》, 2016 年 7 月取得彭泽县环境保护局关于对《彭泽县恒达电力设备有限公司年生产 2 万根各种型号电杆建设项目环境影响报告表》的批复(彭环评[2016]55 号)。</p> <p>根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等相关规定, 彭泽县恒达电力设备有限公司于 2018 年 05 月委托江西力圣检测有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测, 我公司在 2018 年 06 月 11 日、06 月 12 日委派技术人员进行现场监测。</p>				

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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

1.1 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》，1996 年 10 月
- (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
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收指南 污染影响类》，2018 年 5 月

1.2 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》（GB13271-2014）
- (3) 《固定源废气监测技术规范》（GB/T397-1996）
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
- (5) 《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ-T 92-2002）

1.3 工程文件

《彭泽县恒达电力设备有限公司年生产 2 万根各种型号电杆建设项目环境影响报告表》

彭泽县环境保护局关于对《彭泽县恒达电力设备有限公司年生产 2 万根各种型号电杆建设项目环境影响报告表》的批复（彭环评[2016]55 号）

1.4 其他验收监测依据

彭泽县恒达电力设备有限公司提供的相关资料

1.5 验收监测评价标准

根据《彭泽县恒达电力设备有限公司年生产 2 万根各种型号电杆建设项目环境影响报告表》以及彭泽县环境保护局关于对《彭泽县恒达电力设备有限公司年生产 2 万根各种型号电杆建设项目环境影响报告表》的批复（彭环评[2016]55 号），该项目的验收监测评价标准如下：

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

1.5.1 废水监测评价标准

本项目产生的废水主要为锅炉用水、搅拌用水、冲洗用水及生活污水。

锅炉用水、搅拌用水、冲洗用水不外排。生活污水经埋地式污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 一级排放标准后，排入长江。

具体限值详见表 1-1。

表 1-1 废水污染物排放评价标准

项目	浓度限值 (mg/L)	评价依据
COD	100	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 中表 4 一级排放标准
BOD ₅	20	
悬浮物	70	
氨氮	15	
动植物油	20	

1.5.2 废气监测评价标准

本项目废气为锅炉烟气及搅拌机拌料粉尘。

锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准要求，搅拌机拌料粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 1 和表 3 标准要求，具体限值见表 1-2、表 1-3。

表 1-2 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

污染物	标准来源		
	烟囱高度 (m)	排放浓度限 (mg/m ³)	标准来源
烟尘	15	20	《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014）表 2 中 燃气锅炉标准
二氧化硫		50	
氮氧化物		200	
烟气黑度		≤1	

表 1-3 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）

污染物	排放标准	无组织排放浓度限值		标准来源
	排放浓度限 (mg/m ³)	监控点	浓度(mg/m ³)	
颗粒物	20	周界外浓度 最高点	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） 表 1 和表 3 标准

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

1.4.3 噪声监测评价标准

本项目投产后噪声源主要为切割机、电焊机、搅拌机等设备产生的机械噪声。

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

具体限值见表 1-4。

表 1-4 厂界噪声最大允许限值

类别	评价标准[dB (A)]		评价依据
厂界噪声	时间	标准值	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准要求
	昼间	65	
	夜间	55	

1.4.4 固废评价标准

本项目固体废物为不合格产品、布袋除尘收集粉尘、离心射出的混凝土、废焊材和生活垃圾。一般工业固体废物暂存设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）标准及 2013 修改单。

1.4.5 总量控制指标

项目总量控制指标为：COD：0.036t/a，氨氮：0.0054t/a。

项目实际排放量：COD： $75\text{mg/L} \div 10^6 \times 300\text{d} \times 1\text{t} = 0.0225\text{t/a}$

氨氮： $1.230\text{mg/L} \div 10^6 \times 300\text{d} \times 1\text{t} = 0.000369\text{t/a}$

项目 COD 、氨氮排放总量符合控制指标要求。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

表二 建设项目工程分析

2.1 工程建设内容

彭泽县恒达电力设备有限公司位于彭泽县澎湖湾工业园(N29°50'53.57", E116°25'14.58");项目东面为工业用地,西面为九江润诚新材料有限公司,北面为荒地,南面为点赞彩印包装厂。该项目属于新建项目,主要从事各种型号电杆的生产。

建设规模见表 2-1。

表 2-1 建设规模一览表

编号	建设名称		环评工程内容	实际内容	用途
主体工程	生产厂房		5000m ²	5000m ²	用于生产电线杆
辅助工程	锅炉房		48m ²	48m ²	提供蒸汽
	办公楼		500m ²	500m ²	用于办公
	宿舍		1000m ²	1000m ²	员工住宿
储运工程	料场		2100m ²	2100m ²	用于堆放产品、原辅材料
环保工程	废水		地埋式污水处理设施	化粪池	
	循环水池		12m ³	12m ³	储存循环水
	废气	锅炉烟气	1 套石灰碱液水膜脱硫除尘器装置+15m 高排气筒	1 套石灰碱液水膜脱硫除尘器装置+15m 高排气筒	处理
		拌料粉尘	布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒	布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒	
		拌料粉尘	无组织排放	布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒	
		无组织粉尘	焊接骨架时产生的焊接烟尘、搅拌机拌料时未收集到的粉尘以及物料输送、储存过程中产生的粉尘, 无组织排放	焊接骨架时产生的焊接烟尘、搅拌机拌料时未收集到的粉尘以及物料输送、储存过程中产生的粉尘, 无组织排放	
	噪声		隔声、减振	隔声、减振	
	固废		固废暂存间 100m ²	固废暂存间 100m ²	
公用工程	供电		-	-	市政电网供应
	供水		-	-	市政给水管道供应

主要原辅料用量, 见表 2-2。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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 2-2 主要原辅料用量一览表

序号	原辅料	环评用量	实际用量	计量单位	备注
1	水泥	2700	2700	t/a	外购
2	黄沙	8000	8000	t/a	外购
3	石子	10700	10700	t/a	外购
4	钢材	1300	1300	t/a	外购
5	焊条	13	13	t/a	外购
6	生物质颗粒	80	80	t/a	外购

主要设备设施，见表 2-3。

表 2-3 主要设备设施一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量	规格
1	行车	4	4	/
2	离心机	1	1	/
3	铲车	1	1	/
4	电焊机	8	8	/
5	搅拌机	1	1	/
6	锅炉	1	1	DZL2-1.25-S
7	切割机	1	1	/

2.2 项目水平衡图

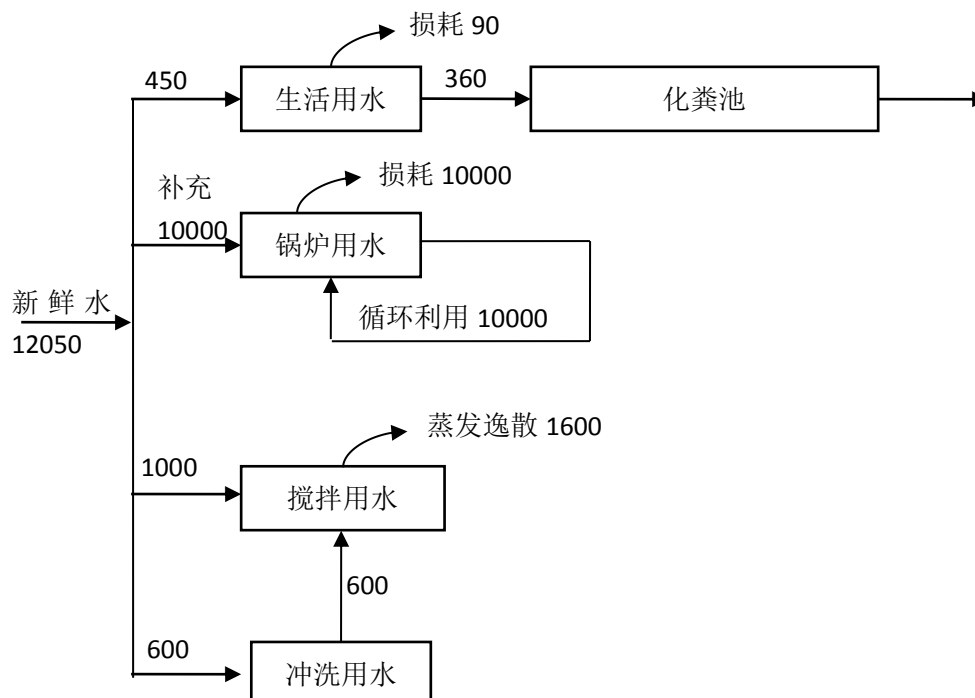


图 2-1 项目水平衡图 单位: t/a

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

2.3 项目主要排污环节

项目工艺流程：

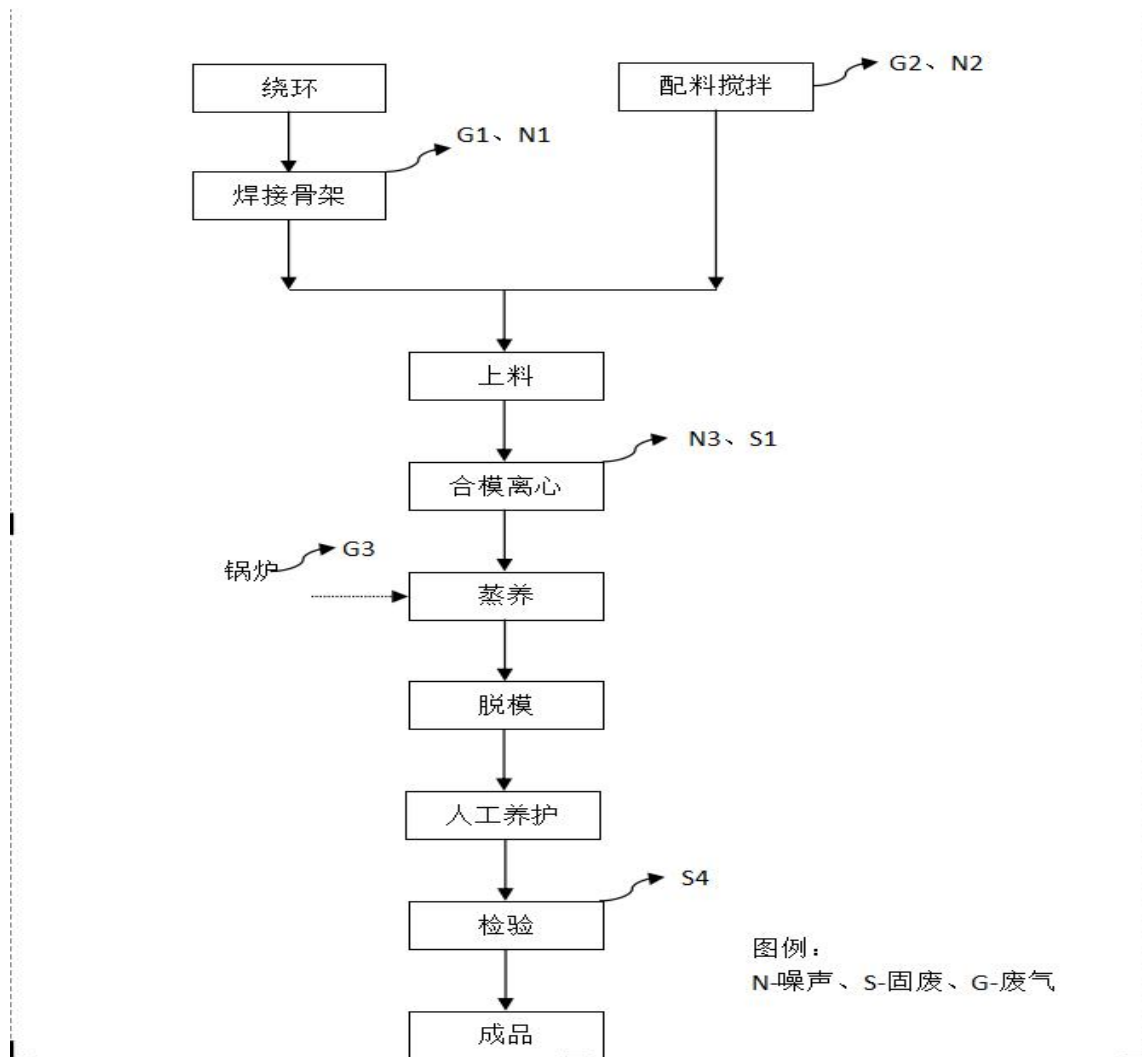


图 2-2 项目生产工艺流程及产污节点图

主要工艺流程说明：

外购的水泥、黄沙、石子、钢材由汽车运进厂区仓库，水泥、黄沙、石子经配料、搅拌，进入装料小车，产生粉尘 G2 和噪声 N2。外购钢材经镦头、焊接制成骨架，产生焊接烟尘 G1 和噪声 N1。然后上料送入离心机成型，产生噪声 N3 和离心成型时射出的混凝土 S1。新成型电杆带模静停一段时间，进行蒸汽养护，蒸汽来自 2t/h 燃生物质锅炉，产生废气 G3。脱模后经行车吊入料场人工养护，最后对水泥电杆封头、标识、力学检验，不合格产品回厂重新加工。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

2.3 产污分析

2.3.1 废水

本项目产生的废水主要有锅炉用水、搅拌用水、冲洗用水和生活污水。锅炉用水量 10000t/a、搅拌用水量 1600t/a、冲洗用水量 600t/a，均不外排；生活用水 450t/a。

2.3.2 废气

本项目废气为锅炉废气、搅拌机拌料粉尘。

2.3.3 噪声

本项目噪声主要是切割机、电焊机、搅拌机等工业机器设备运转时产生的噪声，其噪音值在 75~85dB（A）。

2.3.4 固废

本项目固体废物主要为不合格产品、布袋除尘收集粉尘、离心射出的混凝土、废焊材、生活垃圾。

不合格产品产生量约为 150t/a、布袋除尘收集粉尘产生量约为 13.83t/a、离心射出的混凝土产生量约为 2t/a、废焊材产生量约为 0.65t/a 和生活垃圾产生量约为 3t/a。

表三 项目主要污染源、污染物处理及排放流程

3.1 废气

(1) 项目有组织废气为锅炉废气、搅拌机拌料粉尘。

①锅炉烟气

项目配备一台型号为 DZL2-1.25-S 燃生物质蒸汽锅炉，对锅炉烟气采用石灰碱液水膜脱硫除尘进行治理，处理后锅炉烟气通过一根 15m 高的烟囱排放。

②搅拌粉尘

项目搅拌机拌料过程中会产生粉尘，粉尘经搅拌机出料口处的集气罩收集后，由引风机抽至布袋除尘器处理，通过 15m 高排气筒排放（共两套）。

(2) 项目无组织废气为焊接骨架时产生的焊接烟尘、搅拌机拌料时未收集到的粉尘以及物料输送、储存过程中产生的粉尘。

3.2 废水

本项目产生的废水主要有生活用水、锅炉用水、搅拌用水和冲洗用水。

①项目使用锅炉蒸汽对电杆进行蒸养，蒸汽除蒸发逸散，剩余部分均冷凝成水，收集后回用于锅炉内，循环使用，不外排；

②原料搅拌用水进入产品后最终蒸发逸散，不外排；车间以及施工机械冲洗废水汇入搅拌机，回收利用，不外排；

③生活污水经厂区内埋地式污水处理设施处理后排入长江。

3.3 噪声

本项目的噪声主要来源于切割机、电焊机、搅拌机等设备产生的机械噪声。通过将噪声源放置在室内，项目围墙采用砖砌结构，对设备进行基础隔震、减震；同时加强厂区的绿化建设，确保达标排放，以降低厂区生产噪声对周围环境的影响。

3.4 固体废物

项目固体废物主要为不合格产品、布袋除尘收集粉尘、离心射出的混凝土、废焊材和生活垃圾。项目不合格产品经收集后回收利用，用于浇筑水泥墩；布袋除尘收集粉尘、离心射出的混凝土和生活垃圾经收集后，由当地环卫部门清运；废焊材经收集后外售处理。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

表 4-1 环评、环评批复要求及工程实际落实情况一览表			
序号	环评情况	环评批复要求	实际落实情况
1	项目位于彭泽县澎湖湾工业园（N29° 50'53.57"，E116° 25'14.58"），总占地面积 33333 m²，彭泽县恒达电力设备有限公司年生产 2 万根各种型号电杆建设项目，总投资 1000 万元，其中环保投资为 90 万元，占总投资额的 9%。	项目位于彭泽县澎湖湾工业园（N29° 50'53.57"，E116° 25'14.58"），总占地面积33333m²，彭泽县恒达电力设备有限公司年生产2万根各种型号电杆建设项目，总投资1000万元，其中环保投资为90 万元，占总投资额的9%。	项目位于彭泽县澎湖湾工业园（N29° 50'53.57"，E116° 25'14.58"），总占地面积33333m²，彭泽县恒达电力设备有限公司年生产2万根各种型号电杆建设项目，总投资1000万元，其中环保投资为90 万元，占总投资额的9%。
2	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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。	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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。环保资金落实到位并专款专用，污染防治设施未建成后或建成后不符合要求，主体工程不得投入使用。	正在进行环保验收工作，已按环评要求，遵循“三同时”制度。
3	项目产生的废水主要有锅炉用水、搅拌用水、冲洗用水和生活污水。锅炉用水循环使用，不外排；原料搅拌用水进入产品后最终蒸发逸散，不外排；车间以及施工机械冲洗废水汇入搅拌机，回收利用，不外排；生活污水经厂区内埋地式污水处理设施处理后排入长江，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 一级	项目锅炉废水、搅拌废水、冲洗废水均回收利用，不外排；生活污水经埋地式一体化污水处理装置处理后，确保满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 一级排放标准后排入长江。	项目产生的废水主要有锅炉用水、搅拌用水、冲洗用水和生活污水。锅炉用水循环使用，不外排；原料搅拌用水进入产品后最终蒸发逸散，不外排；车间以及施工机械冲洗废水汇入搅拌机，回收利用，不外排；生活

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！
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

	排放标准。		污水经地理式污水处理设施处理后排入长江，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4一级排放标准。
4	<p>项目有组织废气为锅炉废气、搅拌机拌料粉尘。锅炉烟气采用石灰碱液水膜脱硫除尘进行治理，处理后锅炉烟气通过一根 15m 高的烟囱排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准要求。项目搅拌机拌料过程中会产生粉尘，粉尘经搅拌机出料口处的集气罩收集后，由引风机抽至布袋除尘器处理，通过 15m 高排气筒排放，执行拌料粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 标准。焊接骨架时产生的焊接烟尘、搅拌机拌料时未收集到的粉尘以及物料输送、储存过程中产生的粉尘无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准。</p>	<p>落实《报告表》提出的各项废气污染防治措施，确保各类废气稳定达标排放，采取有效措施，减少物料储运、生产过程中废气的无组织排放。锅炉烟气采用石灰碱液水膜脱硫除尘进行治理，处理后锅炉烟气通过一根 15m高的烟囱排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃气锅炉标准要求。项目搅拌机拌料过程中会产生粉尘，粉尘经搅拌机出料口处的集气罩收集后，由引风机抽至布袋除尘器处理，通过15m高排气筒排放，执行拌料粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1和表3中标准。</p>	<p>项目有组织废气为锅炉废气、搅拌机拌料粉尘。锅炉烟气采用石灰碱液水膜脱硫除尘进行治理，处理后锅炉烟气通过一根15m高的烟囱排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃气锅炉标准要求。项目搅拌机拌料过程中会产生粉尘，粉尘经搅拌机出料口处的集气罩收集后，由引风机抽至布袋除尘器处理，通过15m高排气筒排放（共两套），执行拌料粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1标准。焊接骨架时产生的焊接烟尘、搅拌机拌料时未收集到的粉尘以及物料输送、储存过程中产生的粉尘无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3标准。</p>

5	项目的噪声主要来源于切割机、电焊机、搅拌机等设备产生的机械噪声。通过将噪声源放置在室内，项目围墙采用砖砌结构，对设备进行基础隔震、减震；同时加强厂区的绿化建设，确保达标排放，以降低厂区生产噪声对周围环境的影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。	选用低噪声设备，落实隔声、减震等综合处理措施，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。	项目的噪声主要来源于切割机、电焊机、搅拌机等设备产生的机械噪声。通过将噪声源放置在室内，项目围墙采用砖砌结构，对设备进行基础隔震、减震；同时加强厂区的绿化建设，确保达标排放，以降低厂区生产噪声对周围环境的影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。
6	项目不合格产品经收集后回收利用；布袋除尘收集粉尘、离心射出的混凝土和生活垃圾经收集后，由当地环卫部门清运；废焊材经收集后外售处理。项目固废经相应处理后，对周边环境影响不大。固体废物妥善处理与处置，避免造成二次污染。	项目不合格产品经收集后回收利用；布袋除尘收集粉尘、离心射出的混凝土和生活垃圾经收集后，由当地环卫部门清运；废焊材经收集后外售处理。项目固废经相应处理后，对周边环境影响不大。固体废物妥善处理与处置，避免造成二次污染。	项目不合格产品经收集后回收利用，用于浇筑水泥墩；布袋除尘收集粉尘、离心射出的混凝土和生活垃圾经收集后，由当地环卫部门清运，废焊材经收集后外售处理。项目固废经相应处理后，对周边环境影响不大。固体废物妥善处理与处置，避免造成二次污染。
7	工程建设内容： 主体工程：生产厂房； 辅助工程：锅炉房办公楼宿舍； 储运工程：料场； 环保工程：1套石灰碱液水膜脱硫除尘器装置+15m高排气筒；布袋除尘器+2根15m高排气筒；地埋式污水	工程建设内容： 主体工程：生产厂房； 辅助工程：锅炉房办公楼宿舍； 储运工程：料场； 环保工程：1套石灰碱液水膜脱硫除尘器装置+15m高排气筒；布袋除尘器+2根15m高排气筒；地埋式污水	工程建设内容： 主体工程：生产厂房； 辅助工程：锅炉房办公楼宿舍； 储运工程：料场； 环保工程：1套石灰碱液水膜脱硫除尘器装置+15m高排气筒；布袋除尘器+2根15m高排气筒；化粪池

表五 验收监测质量保证及质量控制

质量控制措施：

- (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 水样质控样品测定结果

项目	质控样证书编号	保证值	测定值	评价
化学需氧量	BY400011	66.6±3.3	65	合格
五日生化需氧量	200249	30.7±4.7	29	合格
氨氮	BY400012	6.97±0.35	6.86	合格

表 5-2 自动烟尘质控校核表

被校准器名称	仪器编号	标准气浓度 (ppm)		标准气浓度 (mg/m ³)	仪器读数 mg/m ³				质控指标 稳定度%	评价
					1	2	3	平均值		
自动烟尘 (气)测试仪 新 09 代 3012H-51	LS-012-01	SO ₂	498.6	1424.6	1420	1415	1417	1417.3	≤5	合格
		NO	499.8	669.4	653	659	656	656	≤5	合格

表 5-3 大气采样仪质控校核表

被校准器名称	仪器编号	备注
大气采样仪	LS-067-01	使用电子流量计，自动校准

表 5-4 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-017-01	2018 年 6 月 11 日	93.9	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		2018 年 6 月 11 日	93.8	93.9	94.0±0.5dB(A)	合格
		2018 年 6 月 12 日	93.8	93.8	94.0±0.5dB(A)	合格
		2018 年 6 月 12 日	93.9	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

6.1 验收监测内容

6.1.1 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 监测期间气象条件

监测日期	天气情况	温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风向	风速 m/s
2018-06-11	晴	28	100.1	54	东南	2.8
2018-06-12	晴	26	100.7	50	南风	2.4

6.1.2 废气监测

(1) 有组织废气

锅炉烟气监测点位示意图见图 6-1:

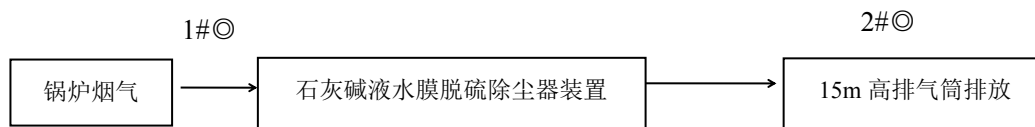


图 6-1 有组织锅炉烟气监测点位示意图

依据 GB/T397-1996《固定源废气监测技术规范》的规定和要求，在锅炉烟气排放源配置石灰碱液水膜脱硫除尘器装置进口处管道合适位置布设 1 个监测点，15m 排气筒 1#出口处合适位置布设 1 个监测点，监测点位布设情况见表 6-2 所示。

表 6-2 工艺废气监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	1#监测点	除尘器进口
	2#监测点	排气筒出口
监测项目和监测频次	监测项目：烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 监测频次：监测 2 天，一天采样 3 次，等速采样。记录工况，同时测排气筒高度及出口口径、废气流量、温度	

搅拌粉尘监测点位示意图见图 6-2:

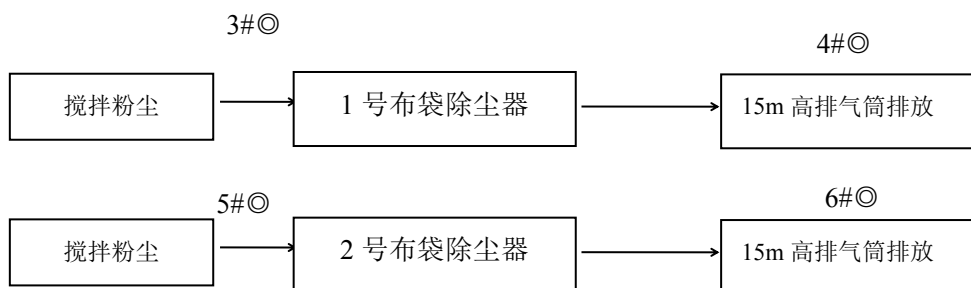


图 6-2 有组织废气监测点位示意图

依据 GB/T397-1996《固定源废气监测技术规范》的规定和要求，在搅拌粉尘排放源配置布袋除尘器装置进口管道 3#监测点、5#监测点合适位置布设 2 个监测点，15m 排气筒出口处 4#监测点、6#监测点合适位置布设 2 个监测点，监测点位布设情况见表 6-3 所示。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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 6-3 搅拌粉尘监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	3#◎	布袋除尘器进口
	4#◎	布袋除尘器出口
	5#◎	布袋除尘器进口
	6#◎	布袋除尘器出口
监测项目和监测频次	监测项目：颗粒物 监测频次：监测 2 天，一天采样 3 次，等速采样。记录工况，同时测排气筒高度及出口口径、废气流量、温度	

(2) 无组织废气

监测点位示意图见图 6-3：

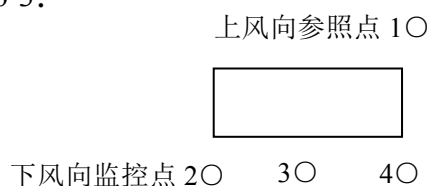


图 6-3 无组织废气监测点位示意图

依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》GB/T55-2000 的规定和要求。共布设 4 个监测点位，厂界监测点位布设情况见图 6-3。监测因子见表 6-4。

表 6-4 无组织废气监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	1	厂界上风向
	2	厂界下风向
	3	厂界下风向
	4	厂界下风向
监测项目和监测频次	监测项目：颗粒物 监测频次：监测 2 天，每天 4 次。记录工况，同步记录气象条件	

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

6.1.3 废水监测

监测点位见示意图 6-4:

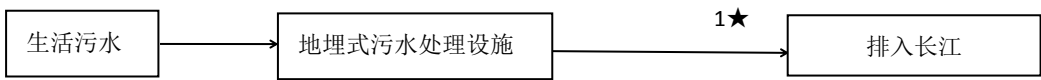


图 6-4 污水监测点位示意图

依据《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ-T 92-2002）的规定和要求，污水总排口布设 1 个测点位，监测点位布设情况见表 6-5。

表 6-5 生活污水水质监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	1	污水总排口
监测项目和监测频次	监测项目：COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、流量。 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。	

6.1.4 噪声监测

噪声监测点位设置 4 个，分别在东、南、西、北厂界四周 1m 处，监测点具体位置见表 6-6。

噪声监测点位见示意图 6-5:

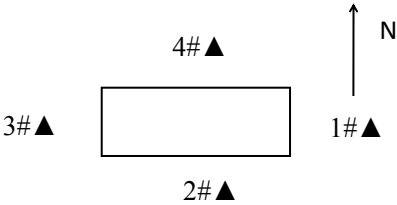


图 6-5 噪声监测点位示意图

表 6-6 噪声监测点位

监测点布设	编 号	测点位置及功能
	N1	厂界东
	N2	厂界南
	N3	厂界西
	N4	厂界北
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 2 天，各监测点在昼、夜间各监测一次。	

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

6.2 项目分析方法及仪器

表 6-7 项目分析方法

检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限
水(含大气降水)和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法, HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法, HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法, GB 11901-1989	4mg/L
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法, HJ 505-2009	0.5mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法, HJ 637-2012	0.01mg/L
环境空气和废气	粉尘	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	/
	烟尘	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	/
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 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
	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	/
	总悬浮颗粒物	总悬浮颗粒物的测定 重量法, GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
噪声和振动	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, 不得部分复制本检测报告!

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 6-8 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
水（含大气降水）和 废水	化学需氧量	滴定管	---
	氨氮	紫外可见分光光度计	SP-756
	悬浮物	电子天平	FA1204B
	生化需氧量	生化培养箱	SPX-150BIII
	动植物油	红外测油仪	JLBG-125U
环境空气和废气	烟尘	电子天平	FA1204B
	粉尘	电子天平	FA1204B
	二氧化硫	自动烟尘（气）测试仪	新 09 代 3012H-51
	氮氧化物	自动烟尘（气）测试仪	新 09 代 3012H-51
	烟气黑度	林格曼烟气望远镜	JCP-LGM
	总悬浮颗粒物	电子天平	FA1204B
噪声和振动	厂界环境噪声	声级计	AWA6228+

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

表七 监测结果

7.1 监测期间工况说明

表7-1 监测期间生产负荷表

日期	产品名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷
2018-06-11	年生产 2 万根 各种型号电杆	66 根/天	54 根/天	80%
2018-06-12	年生产2万根 各种型号电杆	66 根/天	54 根/天	81%

7.2 废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果

采样地点及采样时间			颗粒物
			排放浓度 (mg/m ³)
厂区无组织废气 上风向参照点 1○	2018-06-11	第一次	0.241
		第二次	0.234
		第三次	0.250
		第四次	0.228
	2018-06-12	第一次	0.242
		第二次	0.237
		第三次	0.240
		第四次	0.229
厂区无组织废气 下风向监控点 2○	2018-06-11	第一次	0.272
		第二次	0.280
		第三次	0.301
		第四次	0.287
	2018-06-12	第一次	0.292
		第二次	0.310
		第三次	0.307
		第四次	0.294
厂区无组织废气 下风向监控点 3○	2018-06-11	第一次	0.312
		第二次	0.320
		第三次	0.307
		第四次	0.298
	2018-06-12	第一次	0.302
		第二次	0.305
		第三次	0.314
		第四次	0.311
厂区无组织废气 下风向监控点 4○	2018-06-11	第一次	0.327
		第二次	0.324

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

		第三次	0.309
		第四次	0.314
	2018-06-12	第一次	0.325
		第二次	0.317
		第三次	0.308
		第四次	0.315

根据监测数据可知，项目厂界无组织颗粒物的浓度均低于《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中无组织监控浓度要求。

表 7-3 有组织锅炉烟气监测结果

采样地点及 采样时间		石灰碱液处理装置进口				
		烟尘	二氧化硫	氮氧化物	排标况流量 (m³/h)	烟气 黑度
		排放浓度 (mg/m³)	排放浓度(mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)		
2018-06-11	第一次	90	41	66	6070	≤1
	第二次	116	47	75	6128	
	第三次	107	36	71	5967	
2018-06-12	第一次	81	45	69	6109	
	第二次	96	39	77	5867	
	第三次	92	43	73	5867	
		石灰碱液处理装置出口				
2018-06-11	第一次	18	25	57	3362	≤1
	第二次	14	18	52	3756	
	第三次	16	20	48	3507	
2018-06-12	第一次	16	21	49	3457	
	第二次	12	16	56	3527	
	第三次	14	26	52	3616	
处理效率		84.5%	49.8%	27.1%	-	
最高允许 排放浓度		20	50	200	-	≤1
是否达标		达标	达标	达标	-	达标

根据监测数据可知，项目烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度低于《锅炉大气污染物排放

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准要求。

表 7-3 搅拌粉尘监测结果

采样地点及采样时间			粉尘		标况流量 (m³/h)
			排放浓度(mg/m³)	排放速率（kg/h）	
3#◎布袋 除尘装置 进口	2018-06-11	第一次	110	0.601	5468
		第二次	110	0.591	5372
		第三次	107	0.587	5482
	2018-06-12	第一次	106	0.575	5427
		第二次	106	0.565	5326
		第三次	106	0.591	5576
4#◎布袋 除尘装置 排口	2018-06-11	第一次	15	0.125	5012
		第二次	13	0.111	5137
		第三次	13	0.110	5154
	2018-06-12	第一次	13	0.111	5201
		第二次	14	0.121	5128
		第三次	14	0.118	5317
处理效率			87.3%	-	-
5#◎布袋 除尘装置 进口	2018-06-11	第一次	120	1.001	8342
		第二次	118	1.010	8563
		第三次	116	0.977	8425
	2018-06-12	第一次	127	1.088	8567
		第二次	121	1.043	8617
		第三次	120	1.011	8425
6#◎布袋 除尘装置 排口	2018-06-11	第一次	12	0.098	8207
		第二次	11	0.091	8301
		第三次	9	0.074	8236
	2018-06-12	第一次	12	0.100	8316
		第二次	11	0.092	8375
		第三次	9	0.074	8217

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

处理效率	91.1%	-	-
最高允许排放浓度	20	0.5	-
是否达标	达标	达标	-

根据监测数据可知，项目颗粒物排放浓度低于《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1中标准要求。

7.3 废水监测结果

表 7-3 废水监测结果

采样地点及时间		检测结果						样品 状态
		生活污水排口						
		化学需 氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	动植物 油 (mg/L)	流量 (m³/天)	
2018-06-11	第一次	71	18.2	46	1.156	2.31	1	微绿、 无气味
	第二次	65	17.0	48	1.215	2.52		
	第三次	69	18.0	43	1.204	2.91		
	第四次	75	19.7	49	1.230	3.12		
日均值/浓度范围		70	18.2	46.5	1.201	2.72	-	-
2018-06-12	第一次	63	18.5	41	1.099	2.73	1	微绿、 无气味
	第二次	67	17.5	45	1.177	2.85		
	第三次	73	19.0	47	1.138	3.21		
	第四次	75	19.5	46	1.191	2.67		
日均值/浓度范围		69.5	18.6	44.8	1.151	2.87	-	-
最高允许排放浓度		100	20	70	15	10	-	-
是否达标		达标	达标	达标	达标	达标	-	-

生活污水排放口日均值/浓度范围为：化学需氧量为 69.5-70mg/L、五日生化需氧量为 18.2-18.6mg/L、悬浮物为 44.8-46.5mg/L、氨氮为 1.151-1.201mg/L、动植物油 2.72-2.87mg/L，各项污染因子均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准要求。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

7.4 噪声监测结果

表 7-4 厂界噪声监测结果

测点 编号	测点名称	监测时间及结果 Leq[dB(A)]			
		2018-06-11		2018-06-12	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲1#	厂界东外 1m	61.2	50.9	61.3	53.9
▲2#	厂界南外 1m	62.2	53.9	60.7	50.7
▲3#	厂界西外 1m	61.6	51.4	61.7	51.9
▲4#	厂界北外 1m	61.8	51.5	61.5	52.3
标准限值		65	55	65	55
是否达标		达标	达标	达标	达标

项目厂界东、南、西、北周界昼、夜间噪声等效声级排放均低于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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 环保检查结果

8.1 固体废弃物处理情况

项目固体废物主要为不合格产品、布袋除尘收集粉尘、离心射出的混凝土、废焊材和生活垃圾。项目不合格产品经收集后回收利用，用于浇筑水泥墩；布袋除尘收集粉尘、离心射出的混凝土和生活垃圾经收集后，由当地环卫部门清运；废焊材经收集后外售处理。

8.2 绿化情况

该厂在工业园区内，厂区与马路前面种植绿色植物，有助于减小厂区内生产噪声对外界环境的影响。

8.3 应急计划

项目生产过程有一定的危险性，应强化管理及安全生产：

（1）加强员工安全生产意识，对员工进行安全及环境保护意识的教育，提高员工的素质。

（2）配备了相应的消防措施，对人员的消防安全进行培训。

（3）对生产设备进行检修，对存在的隐藏安全问题做到及时发现、及时排除，保持设备安全生产，防止生产事故的发生。

8.4 排污口整治情况的检查

该项目污水总排口处未设立标识牌。

8.5 其他

环保设施建成、措施落实与环评报告表要求及批复对照情况检查。企业按照环评及批复要求，对项目各产污点进行治理，基本完成该项目环保设备的建设工作。

表九 验收监测结论与建议

9.1 “三同时”执行情况

彭泽县恒达电力设备有限公司于 2016 年 10 月委托江西农业大学编制了《彭泽县恒达电力设备有限公司年生产 2 万根各种型号电杆建设项目环境影响报告表》，于 2016 年 11 月经彭泽县环境保护局批复，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”；并且试生产期间，按规定程序提出了竣工验收申请。

9.2 环保设施建设情况

经环境管理检查，该项目基本落实了彭泽县环境保护局评批复意见。生活污水经化粪池处理后排入长江；项目生产过程中产生的搅拌粉尘通过布袋除尘器处理+15m 高排气筒排放（共两套）；锅炉烟气通过石灰碱液水膜脱硫除尘器装置处置+15m 高排气筒排放；噪声主要来源于设备噪声，通过将噪声源放置在室内，项目围墙采用砖砌结构，对设备进行基础隔震、减震；同时加强厂区的绿化建设，确保达标排放，以降低厂区生产噪声对周围环境的影响；项目不合格产品经收集后回收利用，用于浇筑水泥墩；布袋除尘收集粉尘、离心射出的混凝土和生活垃圾经收集后，由当地环卫部门清运；废焊材经收集后外售处理。

9.3 批复执行情况

（1）企业针对项目产生的污染情况，对各产污点均进行了有效处理，根据监测情况可知，全厂各项污染物排放均达到批复要求标准限值。

（2）生活污水经化粪池处理后排入长江。

（3）项目生产过程中产生的搅拌粉尘通过布袋除尘器处理+15m 高排气筒排放，将另一搅拌粉尘由集气罩收集后经过布袋除尘器处理+15m 高排气筒排放；锅炉烟气通过石灰碱液水膜脱硫除尘器装置处置+15m 高排气筒排放。

（4）企业厂界噪声排放情况均达到批复要求标准限值。

（5）固体废弃物实行“减量化、资源化、无害化”处置原则。

9.4 验收监测结论

（1）验收监测期间工况

本次验收监测期间，2018年6月11日工况达到设计能力的80%，2018年6月12日工况达到设

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

计能力的81%。

（2）废气

验收监测期间：

有组织废气：锅炉烟气中烟尘排放浓度范围为 12-18mg/m³、二氧化硫排放浓度范围为 16-26mg/m³、氮氧化物排放浓度范围为 48-57mg/m³、烟气黑度≤1，均低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准要求。

搅拌粉尘中颗粒物排放浓度范围为 9-15mg/m³，均低于《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 中标准。

无组织废气：无组织颗粒物最大排放浓度为 0.327mg/m³，均低于《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中标准。

（3）废水

生活污水排放口日均值/浓度范围为：

化学需氧量为 69.5-70mg/L、五日生化需氧量为 18.2-18.6mg/L、悬浮物为 44.8-46.5mg/L、氨氮为 1.151-1.201mg/L、动植物油 2.72-2.87mg/L，各项污染因子均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 一级排放标准。

（4）噪声

监测结果表明，本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。

（5）固废

项目不合格产品经收集后回收利用，用于浇筑水泥墩；布袋除尘收集粉尘、离心射出的混凝土和生活垃圾经收集后，由当地环卫部门清运；废焊材经收集后外售处理。

9.5 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）妥善进行固体废物的处理与处置。

（3）做好项目运行过程中的防火防电工作。

（4）厂区内加强绿化，利用绿色植物减少生产噪声对周边环境的影响。

（5）加强排污口的规范化管理，将各标识牌放置于相应排污口处。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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