

目 录

1 总论	1
1.1 自查报告由来	1
1.2 编制依据	2
1.2.1 国家相关环境保护法规、文件	2
1.2.2 地方相关环境保护法规、文件	2
1.2.3 项目相关文件及资料	4
1.3 评估目的及评估重点	4
1.3.1 评估目的	4
1.3.2 评估重点	4
1.4 评价因子及评价标准	4
1.4.1 评价因子筛选	4
1.4.2 环境质量标准	4
1.4.3 污染物排放标准	5
1.5 评估范围及重点保护目标	5
1.5.1 评估范围	5
1.5.2 环境保护目标	6
2 选址情况分析	7
2.1 厂址选择合理性分析	7
2.1.1 建设项目地理位置	7
2.1.2 江苏省生态红线区域保护规划	7
2.2 产业政策相符性	8
2.3 项目所在县（市）、区生态环境质量同比改善情况	8
3 工程现状分析	9
3.1 项目概况	9
3.1.1 项目基本情况	9
3.1.2 产品方案	9
3.1.3 工程组成	10
3.1.4 主要设备	10
3.1.5 原辅材料	11
3.1.6 周边环境	11
3.2 生产工艺流程及产污环节	12
3.3 污染物排放量“三本帐”	14
4 污染防治措施及运行情况	15
4.1 工程建设的污染防治措施调查	15
4.2 废水治理措施、达标情况	15
4.3 废气污染防治措施、达标情况	15
4.4 固体废弃物治理措施、相关规定执行情况	17
4.5 噪声治理措施、达标情况	17
4.6 污染防治措施评估结论	18
5 污染物总量控制分析	20
5.1 排污总量控制对象	20
5.2 总量控制平衡途径及完成分析	20
6 环境风险评估	21
6.1 风险识别	21
6.2 风险源项分析及环境影响分析	21
6.2.1 最大可信事故	21
6.2.2 事故情况下环境影响分析	21
6.2.3 风险可接受分析	22
6.3 环境风险防范措施	22
6.3.1 火灾事故及其引发的伴生次生性环境污染事件风险防范措施	22

6.3.2 火灾爆炸的应急措施.....	22
6.5 风险评价结论	23
7 环境管理情况.....	24
7.1 排污费缴纳情况	24
7.2 环境监测情况调查	24
7.3 环境管理及环境监测制度改进措施.....	24
7.3.1 环境管理	24
8.4.2 环境监测计划	24
8 评估结论及改进措施.....	26
8.1 项目概况	26
8.2 评估结论	26
8.2.1 选址可行性	26
8.2.2 产业政策相符性.....	26
8.2.3 污染防治措施达标可靠性.....	26
8.2.4 总量控制	27
8.2.5 环境风险评估	27
8.3 改进措施	27

附 件

附件 1：项目土地使用证明；

附件 2：企业营业执照；

附件 3：环境监测报告

附 图

附图 1.5-1：徐州久盈电力设备有限公司厂周围 500m 土地利用示意图；

附图 2.1-1：徐州久盈电力设备有限公司所在位置地理位置图；

附图 2.1-2：徐州市区生态红线区域保护规划图；

附图 3.1-2：徐州久盈电力设备有限公司平面布置图。

1 总论

1.1 自查报告由来

徐州久盈电力设备有限公司成立于 2014 年 11 月 11 日，经营范围为电力设备、变压器及变压器配件的生产、制造、维修、销售。公司厂址位于徐州经济开发区大黄山镇张庄村工业园 7 号，目前尚未取得环境影响评价批复文件。

对照 2015 年 10 月 20 日江苏省环境保护委员会下发文件《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》(苏环委办〔2015〕26 号)和 2015 年 11 月 17 日徐州市环境委员会下发文件《关于做好全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作的通知》(徐环委办[2015]9 号)，通过自查，我们认为“徐州久盈电力设备有限公司”符合“三个一批”中“登记一批”类，履行相关登记手续，可纳入日常环境管理，整改后建设项目内容与“三个一批”文件相符性分析具体见表 1.1-1。

表 1.1-1 徐州久盈电力设备有限公司变压器生产项目自查报告与“三个一批”文件相符性分析

“通知”文号	登记一批相关要求	徐州久盈电力设备有限公司变压器生产项目与相关要求相符性分析	备注	
苏环委办〔2015〕26 号、徐环委办〔2015〕9 号	环评审批情况	我公司尚未取得环境影响评价批复文件	/	
	选址	土地利用规划相符性	根据《徐州市城市总体规划》(2007-2020 年)土地利用规划,本地块用地性质为工业用地,本公司为机械加工项目,符合徐州市相关规划的要求。	详见 2.1.3 节
		《江苏省生态红线区域保护规划》相符性	本项目徐州经济开发区大黄山镇张庄村工业园 7 号,根据《江苏省生态红线区域保护规划(2011-2020)》,距离本公司最近的生态红线区域有京杭运河(西北 3.7km),本公司不在生态红线保护区域管控区范围内,符合“生态红线保护规划”的管控要求。	
		土地利用类型	本项目徐州市东郊大庙镇工业路东侧,根据徐州久盈电力设备有限公司提供的土地证明,本项目用地为工业用地。	
	符合国家产业政策	根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)及其 2013 年修订本》和《江苏省工业和信息产业结构调整知道目录(2012 年本)》,本项目生产变压器外壳,属于允许类项目。	/	
污染物排放达到同行业执行的排放标准	根据江苏徐海环境监测有限公司提供的监测报告,监测期间,我公司有组织废气中颗粒物排放浓度均能够达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中 2 类标准,无组织废气中颗粒物排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中 2 类标准,我公司	详见 5.3 节		

		<p>厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p> <p>综上，我公司排放的污染物达到同行业执行的排放标准。</p>	
--	--	---	--

根据苏环委办〔2015〕26号和徐环委办[2015]9号“通知”精神，我公司编制了《徐州久盈电力设备有限公司变压器生产项目自查评估报告》，请徐州市环境保护局徐州经济开发区分局审查，给予登记。

1.2 编制依据

1.2.1 国家相关环境保护法规、文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月1日施行）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015年4月24日修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年9月1日施行）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法（修订）》（2012年7月1日施行）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2008年4月1日）；
- (9) 《中华人民共和国循环经济促进法》（2009年1月1日）；
- (10) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- (11) 《产业结构调整指导目录（2011年本）》（国家发展和改革委员会，第9号令，2011.6.1实施）及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》（2013年2月16日）；
- (12) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）；
- (13) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17号）。

1.2.2 地方相关环境保护法规、文件

- (1) 《江苏省大气污染防治条例》2015年3月1日起施行。
- (2) 《江苏省环境保护条例》（1997年7月31日江苏省第八届人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过修订）；
- (3) 《江苏省环境噪声污染防治条例》（2005年12月1日江苏省第十届人民代表大会常务委员会第十九次会议通过）；

(4)《江苏省固体废物污染环境防治条例》(江苏省第十一届人大常委会公告第 29 号), 2009 年 9 月 23 日江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第 11 次会议通过, 2010 年 1 月 1 日起施行;

(5)《江苏省环境空气质量功能区划分》, 2001 年 6 月;

(6)《江苏省地表水(环境)功能区划》(苏水[2003]29 号文), 2003 年 3 月;

(7)《关于印发江苏省重要生态功能保护区区域规划的通知》(苏环发(2009)11 号);

(8)《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》及其修改(苏政办发[2013]9 号, 苏经信产业[2013]183 号);

(9)《江苏省生态文明建设规划(2013-2022)》(苏政发[2013]86 号), 2013 年 7 月;

(10)《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》(苏政发(2013)113 号)(江苏省人民政府, 2013 年 8 月 30 日);

(11)《省政府关于印发江苏省大气污染防治行动计划实施方案的通知》(苏政发[2014]1 号);

(12)《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》(苏环委办(2015)26 号);

(13)《关于做好全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作的通知》(徐环委办(2015)9 号);

(14)《徐州市环境空气质量功能区划分》(1996 年 10 月);

(15)《徐州市城市噪声标准适用区域划分》(徐政办发[2004]39 号);

(16)《徐州市饮用水水源地保护规划》(徐州市环境保护局, 2007 年 10 月);

(17)《徐州市重要生态功能保护区规划(2011-2020)》(徐州市环境保护局, 2012 年 2 月);

(18)《中共徐州市委 徐州市人民政府关于提升城区环境空气质量工作的意见》(徐委发(2013)16 号);

(19)《关于提升城区环境空气质量工作的意见》(徐委发[2013]16 号, 中共徐州市委 徐州市政府, 2013 年 3 月 19 日);

(20)《市政府办公室关于印发徐州市大气污染防治行动计划实施方案的通知》徐政办发[2014]105 号。

1.2.3 项目相关文件及资料

- (1) 土地租赁合同及规划证明；
- (2) 环境监测报告。

1.3 评估目的及评估重点

1.3.1 评估目的

根据《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》(苏环委办〔2015〕26号)、《关于做好全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作的通知》(徐环委办〔2015〕9号)精神,对企业选址、主体工艺及建设情况、污染物稳定达标排放、符合总量减排控制要求、排污费征缴情况进行自查评估,以通过徐州市环境保护局徐州经济开发区分局审查,录入“一企一档”环境管理数据库,纳入日常环境管理。

1.3.2 评估重点

根据公司的排污特点和周边环境特征,本评价工作的重点是工程现状分析、污染防治措施及运行情况、污染物稳定达标排放情况、环境风险分析。

1.4 评价因子及评价标准

1.4.1 评价因子筛选

本项目评价因子见表 1.4-1。

表 1.4-1 评价因子一览表

环境因素	现状评价因子	影响评价因子	总量控制因子
大气	/	颗粒物	颗粒物
地表水环境	/	/	/
地下水环境	/	/	/
噪声	等效 A 声级	等效 A 声级	/
固体废物	/	一般固废、生活垃圾	/

1.4.2 环境质量标准

(1) 环境空气质量标准

徐州久盈电力设备有限公司所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,具体见表 1.4-2。

表 1.4-2 环境空气质量标准

污染物	取值时间	浓度限值(mg/m ³)	标准来源
SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	日平均	0.15	
	1小时平均	0.50	
NO ₂	年平均	0.04	
	日平均	0.08	
	1小时平均	0.20	
PM ₁₀	日平均	0.15	
	年平均	0.07	

(2) 声环境

区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准,即:
昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

1.4.3 污染物排放标准

(1) 噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,即:昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

(2) 废气排放标准

企业颗粒物废气的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求,具体标准值见表1.4-3。

表 1.4-3 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	标准来源
		排气筒高度 (m)	二级		
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2

1.5 评估范围及重点保护目标

1.5.1 评估范围

根据公司建设项目特点和所在区域环境现状,确定本次评估的范围见表1.5-1。

表 1.5-1 项目评价范围表

评价内容	评价范围
废气	公司主要废气污染源及防治措施
固体废弃物	我公司内主要固体废物污染源及防治措施
噪声	厂内主要噪声污染源及防治措施
环境空气	以公司为中心,半径500m范围
噪声环境	公司厂界外200m
风险评价范围	以公司为中心,半径3000m范围

1.5.2 环境保护目标

公司环境保护目标及保护级别见表 1.5-2，公司周围 500m 土地利用示意图见附图 1.5-1。

表 1.5-2 徐州久盈电力设备有限公司周围环境敏感保护目标及保护级别表

环境要素	环境保护对象	方位	距厂界最近距离 (m)	规模(人)	环境功能
环境空气	/	/	/	/	/
环境噪声	/	/	/	/	/
地表水环境	京杭运河	NW	3700	中型河流	《地面水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
地下水环境	以项目所在地为中心 6km ² 的范围				《地下水质量标准》 (GB/T14848-93)
生态环境	周围生态环境	/	/	/	/

2 选址情况分析

2.1 厂址选择合理性分析

2.1.1 建设项目地理位置

徐州久盈电力设备有限公司是一家专业从事变压器外壳及干变夹件的企业。公司厂址位于徐州市经济技术开发区大黄山镇张庄村工业园 7 号。

徐州经济技术开发区创建于 1992 年 7 月，2010 年 3 月晋升为国家级经济技术开发区，位于徐州市区东部，距市中心 5.8 公里，距新城区 4 公里，与老城区、新城区呈“金三角”之势，下辖徐庄镇及大庙、大黄山、东环、金山桥四个街道办事处，总面积 293.6 平方公里，常住人口 30 万人。徐州市属暖温带湿润季风气候，年气温 14℃。气候特点是：四季分明，光照充足，雨量适中，雨热同期。四季之中春、秋季短，冬、夏季长。

项目所在地见附图 2.1-1。

2.1.2 江苏省生态红线区域保护规划

(1) 规划要求

根据《江苏省生态红线区域保护规划(2011-2020)》，徐州市生态红线区域保护规划包括自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水水源保护区、清水通道维护区等6个类型11个区域，总面积289.6平方公里，占国土面积的比例29.61%，其中一级管控区面积30.31平方公里，占国土面积的比例为3.10%，二级管控区面积259.29平方公里，占国土面积的比例为26.51%。

徐州市生态红线区域保护规划见图2.1-2。

(2) 相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划(2011-2020)》，距离本公司较近的生态红线区域主要有京杭运河（西北3.7km），本项目不在生态红线保护区域范围内，不会对京杭运河产生影响，因此符合“生态红线保护规划”的管控要求。

2.1.3 厂址选择合理性分析

徐州久盈电力设备有限公司厂址位于徐州市经济技术开发区大黄山镇张庄工业园 7 号，本项目占地属于工业用地，符合徐州市土地利用总体规划。

综上所述，徐州久盈电力设备有限公司选址符合徐州市城市总体规划和江苏省生态红线区域保护规划。

2.2 产业政策相符性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》（国家发展和改革委员会第 21 号令）及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本），本项目不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类项目，为允许类项目。

综上，本项目符合国家和地方产业政策。

2.3 项目所在县（市）、区生态环境质量同比改善情况

根据《徐州市“十二五”环境状况公报》，区域环境质量情况如下：

（1）环境空气

二氧化硫（SO₂）：2015 年，市区二氧化硫年平均浓度为 38ug/m³，与 2014 年度（38ug/m³）持平，日平均浓度范围为 13~124ug/m³，年平均值、日均值均达标。

二氧化氮（NO₂）：2015 年，徐州市区二氧化氮年平均浓度为 39ug/m³，比 2014 年度（37ug/m³）上升 5.4%，比 2013 年度（47ug/m³）下降 17%；日平均浓度范围为 13~82ug/m³，日平均值超标率为 0.27%，相比 2013 年度有所下降（日平均值超标率为 7.4%）。

细颗粒物（PM_{2.5}）：2015 年，市区细颗粒物年平均浓度为 65ug/m³，与 2014 年相比下降 3.0%，日平均浓度范围为 12~256ug/m³，年平均值超标 0.86 倍，日平均值超标率为 29.3%。

（2）地表水

区域内地表水主要有京杭运河，其中距离本项目较近的红旗新村断面 CODMn、氨氮 2015 年指标下降，显著好转。

3 工程现状分析

3.1 项目概况

3.1.1 项目基本情况

徐州久盈电力设备有限公司是一家专业从事变压器外壳及干变夹件生产的企业。公司厂址位于徐州市经济开发区大黄山镇张庄村工业园7号。

公司定员：20人；

生产班制：全年生产天数为313天，一班工作制，年工作时数2504h。

3.1.2 产品方案

产品方案及生产规模见表3.1-1，现场照片见图3.1-1。

表 3.1-1 项目产品方案及生产规模

序号	产品名称	年产量(台)	年工作时数(h)
1	变压器外壳	3600	2504
2	干变夹件	900	2504



图 3.1-1 产品照片

3.1.3 工程组成

徐州久盈电力设备有限公司主体工程内容见表 3.1-2，厂区总平面布置图见图 3.1-2。

表 3.1-2 项目工程内容

工程类别	工程（车间）名称	规模/设计能力	备注
主体工程	机加工车间	变压器外壳 3600 台 干变夹件 900 台	钢混结构
	喷塑车间	变压器外壳 3600 台 干变夹件 900 台	钢混结构
辅助工程	办公室	350m ²	1 层，砖混结构

3.1.4 主要设备

公司主要设备见表 3.1-3，现场照片见图 3.1-3。

表3.1-3 公司主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	产地
1	液压摆式剪板机	QC12Y-20*2500	1	江苏中威重工机械有限公司
2	液压板料折弯机	WC67Y-160/3200	1	江苏中威重工机械有限公司
3	摇臂钻床	Z3050*16/1	1	中捷钻镗床厂
4	波纹板成型机	BWJ1300	1	常州市华鹏机械电器制造有限公司
5	抛丸机	/	1	江苏泰州
6	喷塑机	HT-2099A	1	扬州市康达涂装设备厂
7	电焊机	/	4	徐州全仁物资贸易有限公司
8	二氧化碳气体保护焊	/	5	徐州全仁物资贸易有限公司
9	氩弧焊机	/	2	徐州荣达机电有限公司/



图 3.1-3 车间生产现状照片

3.1.5 原辅材料

实际生产原辅材料消耗量见表 3.1-4。

表 3.1-3 原辅材料及能源消耗

序号	名称	单位	属性	来源	年耗量
1	塑粉	吨	固体	徐州锐博涂料有限公司	13.5
2	焊条	吨	固体	江苏陆氏五金机电工贸有限公司	4.8
3	气保焊丝	吨	固体	江苏陆氏五金机电工贸有限公司	18
4	CO ₂ 气体	吨	气体	徐州市福缘气体有限公司	7.5
5	氩气	吨	气体	徐州市福缘气体有限公司	4.3
6	钢板	吨	固体	泰安市丰润物资有限公司	240
7	冷卷	吨	固体	泰安市朝禾商贸有限公司	330
8	槽钢	吨	固体	泰安市丰润物资有限公司	42

3.1.6 周边环境

徐州久盈电力设备有限公司厂址位于徐州经济技术开发区大黄山镇张庄村工业园 7 号，公司北侧为徐州九州物流有限公司，东侧为徐州海虹物流有限公司，南侧为徐州润基建材有限公司，西侧为徐州中联混凝土有限公司。

3.2 生产工艺流程及产污环节

本项目工艺流程见图 3.2-1。

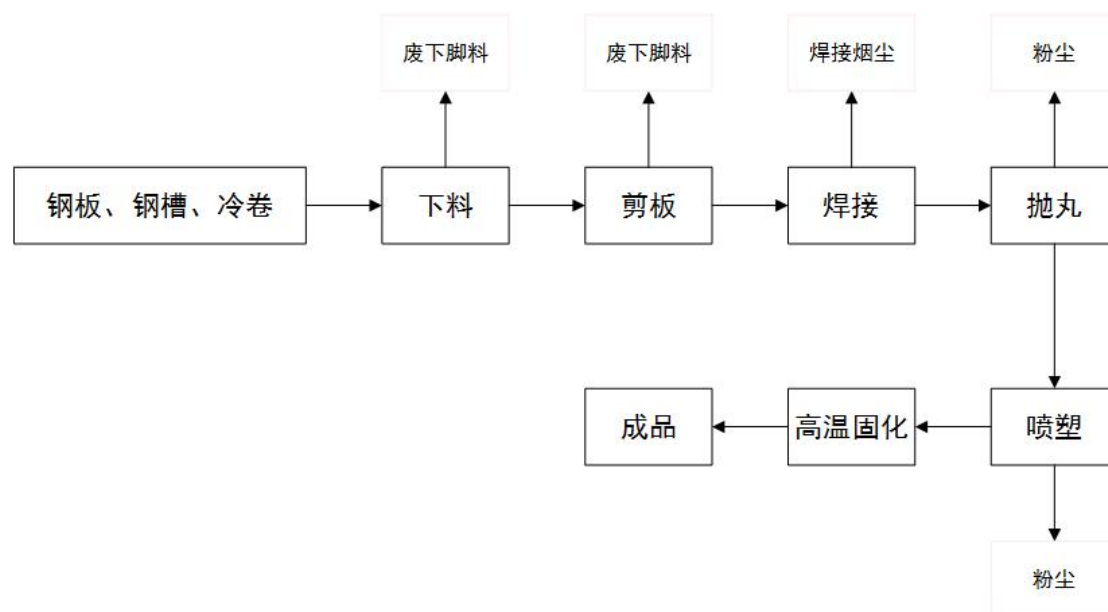


图 3.2-1 生产工艺流程

工艺流程简介：

下料：根据生产计划，对外购钢板及槽钢进行下料，本工序产生下脚料。

剪板：按照设计要求，工人对钢板及槽钢进行剪板、折弯，本工序产生废下脚料。

焊接：对材料进行组装焊接，本工序有焊接烟尘产生。

抛丸：对成型的变压器构件进行抛丸表面处理，本工序有粉尘产生。

喷塑：将变压器构架移至喷塑车间进行喷塑，干燥后产生成品，本工序有喷塑粉尘产生。

高温固化：将喷涂好的变压器件推入密闭固化炉，使用电加热到预定的温度（一般 185 度），并保温相应的时间（15 分钟），是粉状涂层经过高温烘烤流平固化，由于涂料不使用 有机溶剂、水等挥发性溶剂，为无机溶剂型涂料，因此本工序基本不产生有机废气。

产污环节分析：

下料、剪板过程中产生废下脚料，焊接工序、抛丸工序及喷塑工序产生粉尘，以颗粒物计，以及高温固化产生的少量有机废气。

主要污染工序:

1、废气

本项目可能产生的废气主要为焊接烟气、抛丸废气、喷塑废气，本项目无食堂，无食堂油烟废气产生。

①焊接废气

徐州久盈电力设备有限公司焊接分为手工电弧焊、气保焊和氩弧焊三种。每年的焊丝用量及焊接烟尘产生量如表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 焊丝用量及焊接烟尘产生量

序号	焊接方式	焊丝用量 (t/a)	烟尘产生系数 (g/kg)	烟尘产生量 (kg/a)	备注
1	手工电弧焊	4.8	7	33.6	间歇产生
2	气保焊	18	8	144	间歇产生

目前，本项目焊接烟尘通过厂房内焊接除尘器收尘后过滤，降低焊接烟尘的浓度。

②抛丸废气

经过统计，徐州久盈电力设备有限公司抛丸粉产生量每年约 7.5t/a。

自查前，抛丸废气通过厂房内布袋除尘器处理后车间内排放，不符合环保要求，后经过整改，目前抛丸废气通过布袋除尘器处理后车间外排气筒排放。

③喷塑废气

经统计，徐州久盈电力设备有限公司喷塑粉产生量每年约 6t/a。

自查前，喷塑废气通过厂房内水池吸收后车间排放，不符合环保要求，后经过整改，目前喷塑废气通过布袋除尘器处理后车间外排气筒排放。

2、废水

本项目生产过程不用水，没有生产废水排放；企业不设食堂，无食堂废水产生；工人如厕依托厂区内旱厕，无生活废水产生。

3、噪声

本项目主要噪声源有切割机、抛丸机等设备，噪声值约为 65~70 dB(A)。本项目周边无噪声敏感点，生产车间阻隔作用，加上自然距离的衰减作用，使本项目的噪声对周围环境影响较小。

4、固废

本项目生产过程产生的固废主要有废边角料、布袋除尘器收集粉尘、生活垃

圾。

废边角料产生量为 32t/a，外卖物资回收部门处理；

抛丸布袋除尘器收集粉尘量约为 7.125t/a，主要成分为铁粉，收集后外卖物质回收部门。

喷塑布袋除尘器收集粉尘量约为 5.7t/a，收集后回用于生产。

生活垃圾产生量按 $G=K.N$ 计算，式中： G -生活垃圾产量 (kg/d)； K -人均排放系数(kg/人.天)； N -人口数(人)。依照我国生活污染物排放系数，职工 $K=0.5\text{kg/人.天}$ ，该厂职工 20 人，年工作日 313 天，则本项目每年产生的生活垃圾量约 3.13t 生活垃圾，由环卫部门统一收集处理。

3.3 污染物排放量“三本帐”

全厂污染物产生及排放状况情况“三本帐”汇总见表 3.3-1。

表 3.3-1 全厂污染物排放“三本帐”情况

种类	项目	污染物名称	产生量 (t/a)	自身削减量 (t/a)	排放量 (t/a)
废气	有组织废气	颗粒物	13.5	12.825	0.675
	无组织废气	颗粒物	0.177	0	0.177
固废	一般固废		44.825	44.825	0
	生活垃圾		3.13	3.13	0

4 污染防治措施及运行情况

4.1 工程建设的污染防治措施调查

徐州久盈电力设备有限公司工程机械装配项目已建污染防治措施如下：

表4.1-1 徐州久盈电力设备有限公司项目污染防治措施一览表

类别	污染源	污染物	环保措施	处理效果
废气	焊接设备	颗粒物	焊接烟尘除尘器	达标排放
	抛丸	颗粒物	布袋除尘器	达标排放
	喷塑	颗粒物	布袋除尘器	达标排放
噪声	生产设备	噪声	隔声	厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
固废	生产、生活	生活垃圾	生活垃圾箱	交环卫部门
		废边角料	固废暂存区	外卖物质回收部门

4.2 废水治理措施、达标情况

本项目生产过程不用水，没有生产废水排放；企业不设食堂，无食堂废水产生；工人如厕为厂区内旱厕，无生活废水产生。

4.3 废气污染防治措施、达标情况

1、废气污染防治措施及达标排放情况

本项目可能产生的废气主要为少量焊接烟气、抛丸粉尘、喷塑粉尘，本项目不含食堂，无食堂油烟废气产生。

①焊接烟尘

徐州久盈电力设备有限公司焊接分为手工电弧焊和气保焊两种。每年焊接烟尘产生量约为 177.6kg。目前通过厂房内焊接烟尘除尘器过滤后排放的方式降低焊接烟尘的浓度，基本不会对周围环境造成污染影响。

无组织废气监测结果见表 4.3-1。

表 4.3-1 无组织废气厂界监测结果表

采样点位	采样时间	小时浓度 mg/m ³
		颗粒物
G1 上风向	2016.9.28	0.270-0.366
	2016.9.29	0.270-0.416
G2 下风向	2016.9.28	0.466-0.513
	2016.9.29	0.463-0.509
G3 下风向	2016.9.28	0.464-0.515
	2016.9.29	0.467-0.514
G4 下风向	2016.9.28	0.166-0.482
	2016.9.29	0.434-0.531
厂界标准		1.0
是否达标		达标

②抛丸废气

经过统计，徐州久盈电力设备有限公司抛丸粉产生量每年约 7.5t/a。

自查前，抛丸废气通过厂房内布袋除尘器处理后车间内排放，不符合环保要求，后经过整改，目前抛丸废气通过布袋除尘器处理后车间外 15m 排气筒达标排放。

监测结果如表 4.3-1，

表 4.3-1 抛丸废气处理设施达标排放监测结果

采样地点：抛丸排气筒处理后

排气筒高度：15m

采样日期	项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准	达标情况
2016 年 09 月 28 日	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	38.4	38.9	37.2	38.2	120	达标
	颗粒物 排放量	kg/h	0.150	0.154	0.144	0.149	3.5	达标
2016 年 09 月 29 日	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	37.0	37.9	37.6	37.5	120	达标
	颗粒物 排放量	kg/h	0.144	0.151	0.149	0.148	3.5	达标

③喷塑废气

经统计，徐州久盈电力设备有限公司喷塑粉产生量每年约 6t/a。

自查前，喷塑废气通过厂房内水池吸收后车间排放，不符合环保要求，后经过整改，目前喷塑废气通过布袋除尘器处理后车间外排气筒达标排放。

监测结果如下：

表 4.3-1 喷塑废气处理设施达标排放监测结果

采样地点：喷塑排气筒处理后

排气筒高度：15m

采样日期	项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准	达标情况
2016 年 09 月 28 日	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	19.9	20.1	19.8	19.9	120	达标
	颗粒物 排放量	kg/h	0.119	0.121	0.117	0.119	3.5	达标
2016 年 09 月 29 日	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	19.7	18.6	19.2	19.2	120	达标
	颗粒物 排放量	kg/h	0.117	0.113	0.116	0.115	3.5	达标

2、大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)推荐模式中的大气环境保护距离模式计算无组织源的大气环境保护距离,经计算,徐州久盈电力设备有限公司厂界外无颗粒物超标点,因此,本项目大气环境保护距离为0m。

3、卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定,各类工业企业无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间、工段)与居民区之间应设置卫生防护距离,计算公示如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中: C_m ——标准浓度限值 (mg/m^3);

Q_c ——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平 (kg/h);

A、B、C、D——计算系数;

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m);

L——工业企业所需的卫生防护距离 (m)。

计算结果为0.359m,本项目设卫生防护距离50m,卫生防护距离内无环境敏感点。

4.4 固体废弃物治理措施、相关规定执行情况

徐州久盈电力设备有限公司工程机械设备装配项目废弃物产生及处置状况见表4.4-1。

表 4.4-1 固体废物产生及处置状况

序号	名称	废物类别	产生量 t/a	性状	控制措施
1	废边角料	一般固废	32	固	收集暂存于固废暂存库, 外卖物资回收部门处理
2	抛丸粉尘	一般固废	7.125	固	收集暂存于固废暂存库, 外卖物资回收部门处理
3	喷塑粉尘	一般固废	5.7	固	回用于生产
4	生活垃圾	/	3.13	固	垃圾收集箱暂存, 环卫部门收集, 日产日清

4.5 噪声治理措施、达标情况

(1) 噪声设备

徐州久盈电力设备有限公司工程机械设备装配项目噪声治理措施一览表见表4.5-1。

表 4.5-1 主要噪声源强及治理措施

1	液压摆式剪板机	QC12Y-20*2500	1	江苏中威重工机械有限公司
2	摇臂钻床	Z3050*16/1	1	中捷钻镗床厂
3	抛丸机	/	1	江苏泰州
4	喷塑机	HT-2099A	1	扬州市康达涂装设备厂

(2) 防治措施

徐州久盈电力设备有限公司各类噪声源设备经隔声后,对周围声环境影响较小。

徐州久盈电力设备有限公司厂界噪声监测数据见表 4.5-2:

表 4.5-2 噪声现状监测结果 (单位: dB(A))

监测点位	测点编号	环境功能	监测时间	监测结果	达标状况
东厂界	N1	(GB3096-2008) 2类	2016.9.28 昼间	57.4	达标
			2016.9.28 夜间	46.1	达标
			2016.9.29 昼间	57.9	达标
			2016.9.29 夜间	46.2	达标
南厂界	N2	(GB3096-2008) 2类	2016.9.28 昼间	58.1	达标
			2016.9.28 夜间	46.3	达标
			2016.9.29 昼间	58.4	达标
			2016.9.29 夜间	46.7	达标
西厂界	N3	(GB3096-2008) 2类	2016.9.28 昼间	58.1	达标
			2016.9.28 夜间	44.3	达标
			2016.9.29 昼间	58.1	达标
			2016.9.29 夜间	44.8	达标
北厂界	N4	(GB3096-2008) 2类	2016.9.28 昼间	55.7	达标
			2016.9.28 夜间	44.7	达标
			2016.9.29 昼间	56.3	达标
			2016.9.29 夜间	44.4	达标

由表 4.5-2 可知,徐州久盈电力设备有限公司厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

4.6 污染防治措施评估结论

(1) 废气

本项目可能产生的废气主要为焊接烟气、抛丸粉尘、喷塑粉尘,本项目不含食堂,无食堂油烟废气产生。

徐州久盈电力设备有限公司焊接烟尘通过焊烟除尘器后车间内排放,抛丸粉尘及喷塑粉尘经布袋除尘器处理后达标排放,监测结果表明:徐州久盈电力设备

有限公司有组织抛丸粉尘、喷塑粉尘废气的排放能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求，厂界四周无组织粉尘浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求。

（2）废水

本项目生产过程不用水，没有生产废水排放；企业不设食堂，无食堂废水产生；工人如厕使用厂区内旱厕，无生活废水产生。

（3）固体废弃物

徐州久盈电力设备有限公司产生产生的废下脚料收集暂存于固废暂存库，外卖物资回收部门处理，生活垃圾交环卫部门要求收集处置。

（4）噪声

徐州久盈电力设备有限公司经建筑隔声，对周围声环境影响较小，监测结果表明：徐州久盈电力设备有限公司厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

5 污染物总量控制分析

5.1 排污总量控制对象

根据实际生产情况，其总量控制因子和总量考核因子如下：

①大气：颗粒物；

②废水：无；

③固废：无。

5.2 总量控制平衡途径

（1）废水污染物

徐州久盈电力设备有限公司无废水排放，不申请总量。

（2）废气

车间有组织颗粒物排放量为 0.675t/a。

（2）固废

固体废物均得到妥善处置，不申请总量。

6 环境风险评估

6.1 风险识别

徐州久盈电力设备有限公司生产过程中涉及的物料包括塑粉、焊条、焊丝等，均不属于危险化学品。不存在锅炉、压力容器和压力管道等构成的重大危险源。

结合对同类企业生产过程的调查和分析，确定徐州久盈电力设备有限公司存在的主要风险类型为：塑粉发生火灾，以及由此造成的伴生次生性环境污染事故。

6.2 风险源项分析及环境影响分析

6.2.1 最大可信事故

徐州久盈电力设备有限公司风险源和风险因子情况见表 6.2-1。

表 6.2-1 主要风险源及风险因子识别结果表

类别	风险源	风险因子	环境风险识别
火灾	塑粉	烟尘、CO 等	遇明火发生火灾，伴生产生的有害气体污染大气环境；因灭火产生的废水处理不当，会污染地表水环境；防渗措施失效后污染土壤和地下水环境。

6.2.2 事故情况下环境影响分析

6.2.2.1 火灾事故影响分析

公司塑粉发生火灾时产生的环境危害主要是火灾燃烧产生的热量造成人群伤害以及火灾引发的次生气体对周围环境空气的影响。

徐州久盈电力设备有限公司今后将加强生产管理，切实落实事故风险预防措施，杜绝火灾事故的发生。

6.2.2.2 火灾事故中的伴生次生性环境污染分析

(1) 对空气环境的影响分析

根据对同类企业火灾事故的调查分析，本次评价主要定性分析火灾发生时产生的有害气体对周围环境的影响。火灾所产生烟雾的成分主要为二氧化碳和水蒸汽，这两种物质约占所有烟雾的 90%~95%；另外还有一氧化碳、碳氢化合物及微粒物质等，约占 5%~10%，对环境和人体健康产生较大危害是 CO、烟尘等有害物质。

一氧化碳产生量相对较大，危害也较大，一氧化碳的浓度过高或持续时间过长都会使人窒息或死亡。一般情况下，火场附近的一氧化碳的浓度较高(浓度可达 0.02%)，而距火场 30m 处，一氧化碳的浓度逐渐降低(0.001%)。因此，近距离靠近火场会有造成一氧化碳中毒的危险。据以往报道，在火灾而造成的人员死

亡中，3/4 的人死于有害气体，而且有害气体中一氧化碳是主要的有毒物质。

烟尘是燃烧的主要排放物，烟尘对空气污染的影响主要取决于颗粒的大小，颗粒越小危害越大。烟尘对人体的影响主要体现在吸入效应上。烟尘微粒可吸附有害气体，引起人的呼吸疾病。在火场之外的空间内，由于新鲜空气与烟雾之间的对流，烟的浓度被稀释，对人体的伤害较小。

因此，火灾发生时将不可避免的对厂区内人员安全与生产设施产生不利影响。消防队按照灭火方案进行，根据火灾不同情况选择不同的灭火方式。

(2) 对水环境的影响分析

本公司发生火灾事故后会产生消防废水，其中主要污染物为烟尘、灰渣等形成的悬浮物，这些废水直接进入环境，会对接纳水体环境产生一定影响，但随时间推移、悬浮物慢慢沉淀，对水体的影响随时间推移逐渐改善、消失。

6.2.3 风险可接受分析

本公司最大潜在危害为厂区塑粉发生火灾事故。只要公司加强日常管理，加强人员培训，提高厂内工作人员的警惕性、安全意识以及处理事故的及时性和熟练性，在一定程度上可大大减小事故的发生概率，风险水平是可以接受的。

6.3 环境风险防范措施

6.3.1 火灾事故及其引发的伴生次生性环境污染事件风险防范措施

①控制与消除火源

工作时严禁吸烟、携带火种等进入易燃区。

②电器线路定期进行检查、维修、保养。

③加强管理、严格纪律。

6.3.2 火灾爆炸的应急措施

遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。坚持巡回检查，发现问题及时处理。检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护在通风良好的条件下方能动火。加强培训、教育和考核工作。

(1) 一旦发生爆炸及火灾，应立即停止生产，迅速寻找危险源，切断危险源，并使用厂内灭火器材；同时迅速疏散厂内职工和周围群众撤离现场，并通知当地消防大队。

(2) 安排专人负责布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通管制，保证现场道路畅通；加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行。

(3) 如有人员伤亡，需迅速组织现场抢救伤员，并及时联系医疗机构，组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点。

(4) 应急救援预案应根据企业的基本情况制定，明确指挥机构，明确职责分工，建立救援队伍，设置装备和信息系统。

6.5 风险评价结论

徐州久盈电力设备有限公司重点环境风险主要为发生火灾事故及其引发的伴生次生性环境污染事故。火灾事故发生时将对周围环境会产生不利影响，对周围环境敏感点会产生一定影响，但事故发生时间较短，在采取相应措施后，对周围环境影响可以接受。在采取相应措施后，徐州久盈电力设备有限公司环境风险处于可接受水平。

7 环境管理情况

7.1 排污费缴纳情况

徐州久盈电力设备有限公司未缴纳排污费。

7.2 环境监测情况调查

自查期间，徐州久盈电力设备有限公司委托江苏徐海环境监测有限公司对全厂废气、厂界噪声等进行了现场监测，详见附件。

根据监测报告，监测期间，公司有组织颗粒物及厂界无组织颗粒物厂界浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB46297-1996）表 2 中相应标准要求；公司厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

7.3 环境管理及环境监测制度改进措施

7.3.1 环境管理

徐州久盈电力设备有限公司制定了环保管理制度，并设置专职安环人员，专门负责徐州久盈电力设备有限公司污染防治措施的正常运转和环保相关问题的协调工作，主要内容简述如下：

（1）强化企业内部安环部门的职能，把环境保护目标和责任分解到人，实行岗位责任制，从公司经理到工人均实行奖惩制度，把环保工作完成情况与经济效益相结合。

（2）加强固体废弃物、噪声等环保设施的日常监管工作，保证各项环保设备的正常运营。

（3）把清洁生产、文明生产和污染物排放总量控制的原则，贯彻到生产管理的全过程中，加强对全体职工的环境意识教育，增强保护环境的自觉性。

8.4.2 环境监测计划

（1）污染源监测

我公司污染源监测主要以委托监测为主，具体监测内容如下：

a、废气监测：

组织：在厂界外设 4 个无组织监测点，其中上风向 1 个，下风向 3 个，监测因子：颗粒物，监测频次：每年 1 次，每次 2 天。

b、声环境质量监测：在厂界布设 4 个点，每年测一次，每次连续监测 2 天，每天昼夜各测一次。

上述污染源监测主要委托有资质的环境监测部门进行监测，监测结果以报表形式上报当地环境保护主管部门。

(2) 应急环境监测方案

在事故发生时启动公司应急监测系统，发生大气污染事故应对下风向不同距离处按照扇形布点原则进行监测，并立即上报监测结果，直至污染事故结束，监测结果符合相应评价标准为止。

8 评估结论及改进措施

8.1 项目概况

徐州久盈电力设备有限公司成立于 2014 年 11 月 11 日，经营范围为电力设备、变压器及变压器配件的生产、制造、维修、销售。公司厂址位于徐州经济开发区大黄山镇张庄村工业园 7 号，目前尚未取得环境影响评价批复文件。

8.2 评估结论

自查期间，徐州久盈电力设备有限公司对照江苏省环境保护委员会文件《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》(苏环委办〔2015〕26 号)和徐州市环境委员会文件《关于做好全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作的通知》(徐环委办[2015]9 号)中“三个一批”中“登记一批”类条件对徐州久盈电力设备有限公司内状况进行逐条对照分析，得出以下结论。

8.2.1 选址可行性

徐州久盈电力设备有限公司选址符合江苏省生态红线区域保护规划及徐州市城市总体规划。

8.2.2 产业政策相符性

根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)2013 年修正》及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2012 年本)，本项目不属于指导目录中鼓励类、限制类、淘汰类项目，属允许类项目。

综上，本项目符合国家和地方产业政策。

8.2.3 污染防治措施达标可靠性

(1) 废气

本项目可能产生的废气主要为少量焊接烟气、抛丸粉尘、喷塑粉尘，本项目不含食堂，无食堂油烟废气产生。

徐州久盈电力设备有限公司焊接烟尘通过焊烟除尘器后车间内排放，抛丸粉尘及喷塑粉尘经布袋除尘器处理后达标排放，监测结果表明：徐州久盈电力设备有限公司有组织抛丸粉尘、喷塑粉尘及厂界无组织颗粒物废气的排放能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求。

(2) 废水

本项目生产过程不用水，没有生产废水排放；企业不设食堂，无食堂废水产

生；工人如厕使用厂区内旱厕，无生活废水产生。

（3）固体废弃物

徐州久盈电力设备有限公司产生产生的废下脚料收集暂存于固废暂存库，外卖物资回收部门处理，生活垃圾交环卫部门要求收集处置。

（4）噪声

徐州久盈电力设备有限公司经建筑隔声，对周围声环境影响较小，监测结果表明：徐州久盈电力设备有限公司厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

8.2.4 总量控制

（1）废水污染物

徐州久盈电力设备有限公司无废水排放，不申请总量。

（2）废气

车间有组织颗粒物排放量为 0.675 t/a。

（2）固废

固体废物均得到妥善处置，不申请总量。

8.2.5 环境风险评估

徐州久盈电力设备有限公司重点环境风险主要为发生火灾事故及由其引发的伴生次生性环境污染事故。火灾事故发生时将对周围环境会产生不利影响，对周围环境敏感点会产生一定影响，但事故发生时间较短，在采取相应措施后，对周围环境影响可以接受。在采取相应措施后，徐州久盈电力设备有限公司环境风险处于可接受水平。

总结论：徐州久盈电力设备有限公司工程机械设备装配项目已建成生产，选址符合《江苏省生态红线区域保护规划》管控要求和产业政策要求，污染防治设施已建设完善，污染物排放能够达到相关排放标准，因此企业通过自查评估，认为徐州久盈电力设备有限公司符合“苏环委办〔2015〕26号”中“登记一批”条件要求，可进行登记并录入“一企一档”环境管理数据库。

8.3 改进措施

进一步强化企业内部环境管理工作，将企业的日常环境管理工作和徐州市环保监管对接，实现企业自我环境管理和环保监管的有效结合。

