



161012050618

建设项目竣工环境保护 验收监测表

(2017)苏测(验)字第(0110)号

项目名称: 年产电梯电机 3000 台

委托单位: 合普动力(江苏)有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2017 年 3 月

承担单位：常州苏测环境检测有限公司

法人：蒋国洲

项目负责人：蒋国洲

报告编写：

一 审：

二 审：

签 发：

签发日期：

现场监测负责人：蒋国洲

参加人员：黄刚、王慧茹、毛品梅、李慧君等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

表一

建设项目名称	年产电梯电机 3000 台				
建设单位名称	合普动力（江苏）有限公司				
建设项目主管部门	苏州市吴江区环境保护局				
建设项目性质	新建√ 扩建 技改 迁建 其他（划√）				
主要产品名称	电梯电机				
设计生产能力	3000 台/年				
实际生产能力	与设计生产能力一致				
环评时间	2016 年 10 月		开工日期	/	
投入生产时间	已投产		现场监测时间	2017.01.21-01.22	
环评报告表审批部门	吴江市环境保护局		环评表编制单位	南通天虹环境科学研究所有限公司	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算	220 万元	环保投资总概算	4 万元	比例	1.8%
实际总投资	220 万元	环保投资总概算	39.6 万元	比例	18%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 253 号令）； 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局 第 13 号令,2001 年 12 月）； 3、《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉通知》（江苏省环境保护局，苏环控[2000]48 号）； 4、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，环管[97]122 号）； 5、《年产电梯电机 3000 台项目环境影响报告表》（南通天虹环境科学研究所有限公司，2016 年 10 月）； 6、《年产电梯电机 3000 台项目环境影响报告表的审批意见》（吴江市环境保护局，吴环建[2016]676 号，2016 年 12 月 9 日）； 7、《年产电梯电机 3000 台项目环境保护竣工验收监测方案》（常州苏测环境检测有限公司，2017 年 1 月 18 日）。 				

续表一

验收监测标准 标号、级别	1、污水： 该项目无生产废水产生，生活污水由区域污水管网接入苏州市吴江区城南污水处理厂处理。污水污染物具体接管标准见下表：		
	污染物	接管浓度标准限值 (mg/L)	接管标准
	化学需氧量	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标准
	悬浮物	400	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B级标准
	总磷	8	
	总氮	70	
	2、废气： 项目无废气产生及排放。		
	3、噪声： 该项目昼间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，即昼间≤65dB(A)。		

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

1.建设项目概况

合普动力（江苏）有限公司位于吴江经济技术开发区（同里镇）龙云路东侧，投资 220 万元新建年产电梯电机 3000 台项目，目前实际生产规模为年产电梯电机 3000 台。

合普动力（江苏）有限公司于 2016 年 10 月委托南通天虹环境科学研究所有限公司编制了《年产电梯电机 3000 台项目环境影响报告表》，并于 2016 年 12 月 9 日得到吴江市环境保护局的审批意见（吴环建[2016]676 号）。

该项目现有员工 20 人，采用一班制生产，每班 8 小时，年工作 300 天。该项目无卫生防护距离。

项目产品规模及主要建设内容见表 2-2

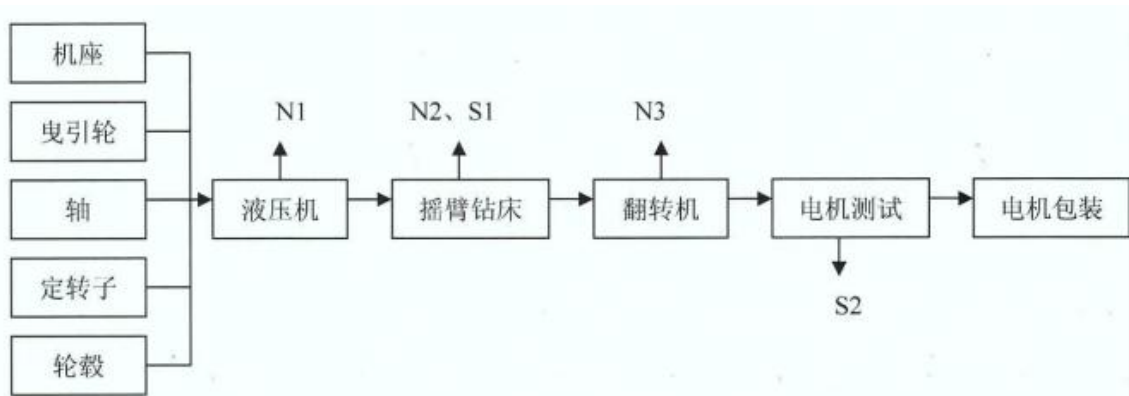
表 2-1 主要建设内容及产品规模

类别	环评及批复内容	实际内容
建设内容	年产电梯电机 3000 台	一致
生产设备	电机流水线 1 套	一致
	Z3040 摇臂钻床 2 台	一致
	LM-1001/LM-800 翻转钻床 2 台	一致
	300KN 液压机 5 台	一致
辅助设备	3S-20A 空压机 1 台	一致

续表二

2.生产工艺及产污环节:

生产工艺流程图:



说明: 验收期间该项目生产工艺与环评及批复一致。

工艺流程简述:

将外购的机座放在电机流水线上,通过机座移动依次将外购的定转子、轴通过液压机装配至基座上,经过摇臂钻床打孔将定转子和轴固定,后经翻转机翻转后将曳引轮、轮毂装配到机座上,得到电梯电机,通过人工对电机测试,合格品包装入库。

电机组装过程中液压机产生一定强度的噪声 N1; 摇臂钻床会产生少量金属边角料 S1 和一定强度的噪声 N2; 翻转机会产生一定强度的噪声 N3; 电机测试工序产生少量不合格品 S2。

3.主要产污环节如下:

1) 废水: 该项目无生产废水产生,生活污水由区域污水管网接入苏州市吴江区城南污水处理厂处理。

2) 废气: 项目无废气产生。

3) 噪声: 该项目噪声主要为生产运行产生噪声,选用低噪声设备、合理布局,并采取有效的减振、厂房隔声、距离衰减等措施。

4) 固废: 金属边角料、不合格品外售综合利用,生活垃圾环卫清运。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程:

根据该项目现场勘察情况,其污染物产生、防治措施、排放情况及本次验收监测内容具体见下表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放及验收监测情况一览表

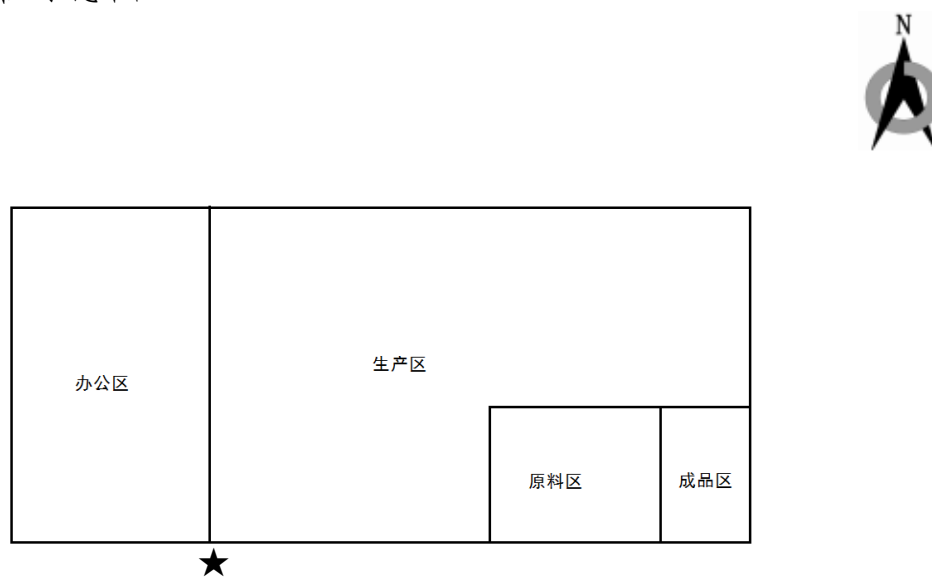
污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
污水	生活污水排口	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	/	进入吴江区域南污水处理厂处理	1 个污水排口,每天监测 3 次,连续监测 2 天
噪声	生产设备		选用低噪声设备、合理布局,并采取有效的减振、厂房隔声、距离衰减等措施	持续排放	东、西、南、北厂界各设一个监测点,昼间 1 次,连续监测 2 天
固废	金属边角料		外售综合利用	/	环境管理检查
	不合格品		外售综合利用		
	生活垃圾		环卫清运		

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	分析仪器
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	HS5618A 积分声级计 AWA6221B 声校准器 WH-A 温湿度表 AVM-01 数字式风速仪 DYM3 空盒压力表
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》GB11914-1989	YHCOD-100COD 自动消解回流仪
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	101A-1 电热恒温干燥箱 BT125D 电子天平
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	722S 可见分光光度计
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB11893-1989	MQQ-280A 手提高压灭菌器 722S 可见分光光度计
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计 MQQ-280A 手提高压灭菌器

续表三

污水监测点位示意图:



说明: 验收期间该项目厂区平面布置图与环评及批复一致。

注: ★为生活污水排放口监测点;

2017年1月21日, 污水监测时, 天气晴, 风速<5m/s;

2017年1月22日, 污水监测时, 天气晴, 风速<5m/s。

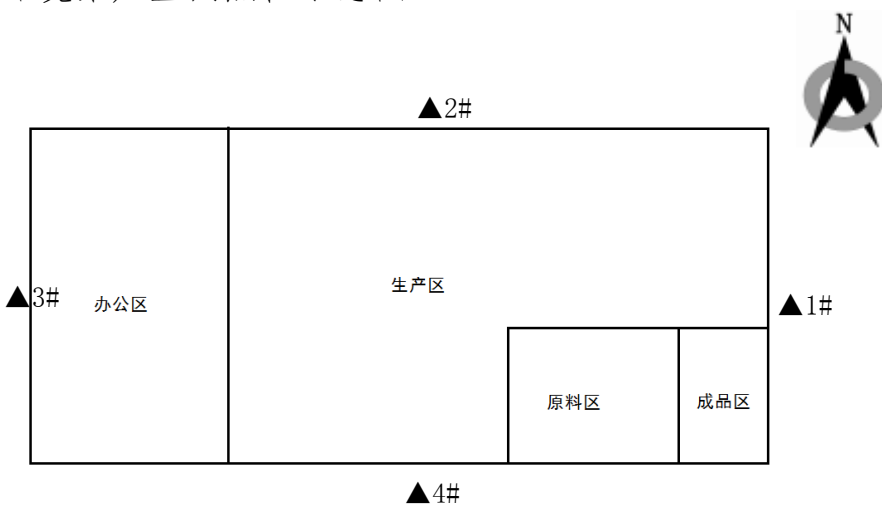
表四、废水监测结果

监测 点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)				处理效率 (%)	执行标准 标准值 (mg/L)	参照标准 标准值 (mg/L)
			1	2	3	均值或范围			
生活污水排口	化学需氧量	1月21日	64.4	74.2	67.0	68.5	/	500	/
	悬浮物		104	112	98	105	/	400	/
	氨氮		1.97	2.18	2.11	2.09	/	45	/
	总磷		1.24	1.14	1.36	1.25	/	8	/
	总氮		5.37	6.27	6.79	6.14	/	70	/
	化学需氧量	1月22日	67.8	82.1	72.9	74.3	/	500	/
	悬浮物		116	96	106	106	/	400	/
	氨氮		2.02	2.10	1.95	2.02	/	45	/
	总磷		1.21	1.26	1.20	1.22	/	8	/
	总氮		6.40	8.07	7.17	7.21	/	70	/
备注	监测期间，生活污水排口中化学需氧量、悬浮物日均排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准；生活污水排口中氨氮、总磷、总氮日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。								

续表四、废气监测结果

废气来源	监测日期	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)	参照标准 (mg/m ³)
				1	2	3	最大值		
备注									

表五、噪声及工况监测结果

<p>噪声监测点位布设(示意图)监测结果</p>	<p>厂界环境噪声监测点位示意图:</p>  <p>▲厂界环境噪声, 共 4 个。</p> <p style="text-align: center;">厂界环境噪声监测结果表 dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测时间</th> <th rowspan="2">监测点位</th> <th colspan="2">监测值</th> <th colspan="2">标准值</th> <th colspan="2">超标量</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">01.21</td> <td>东 1#</td> <td>48.7</td> <td>/</td> <td rowspan="8">65</td> <td rowspan="8">/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>北 2#</td> <td>52.4</td> <td>/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>西 3#</td> <td>53.3</td> <td>/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>南 4#</td> <td>53.5</td> <td>/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">01.22</td> <td>东 1#</td> <td>50.2</td> <td>/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>北 2#</td> <td>53.4</td> <td>/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>西 3#</td> <td>54.6</td> <td>/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>南 4#</td> <td>53.9</td> <td>/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>备注: 2017 年 1 月 21 日监测期间, 天气晴, 风速小于 5m/s; 2017 年 1 月 22 日监测期间, 天气晴, 风速小于 5m/s。</p>	监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标量		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	01.21	东 1#	48.7	/	65	/	0	/	北 2#	52.4	/	0	/	西 3#	53.3	/	0	/	南 4#	53.5	/	0	/	01.22	东 1#	50.2	/	0	/	北 2#	53.4	/	0	/	西 3#	54.6	/	0	/	南 4#	53.9	/	0	/
	监测时间			监测点位	监测值		标准值		超标量																																																		
昼间		夜间	昼间		夜间	昼间	夜间																																																				
01.21	东 1#	48.7	/	65	/	0	/																																																				
	北 2#	52.4	/			0	/																																																				
	西 3#	53.3	/			0	/																																																				
	南 4#	53.5	/			0	/																																																				
01.22	东 1#	50.2	/			0	/																																																				
	北 2#	53.4	/			0	/																																																				
	西 3#	54.6	/			0	/																																																				
	南 4#	53.9	/			0	/																																																				
<p>监测工况及必要的原材料监测结果</p>	<p>1. 监测期间, 厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。 2. 该企业在 1 月 21 日、22 日监测期间设备正常运行, 分别生产电梯电机 10 台、10 台; 产能分别达到设计生产能力的 100%、100%, 符合验收监测要求。</p>																																																										

表六、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

金属边角料、不合格品外售综合利用, 生活垃圾环卫清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

依托厂区现有

环保管理制度及人员责任分工:

无专职环保人员及环保管理制度

监测手段及人员配置:

无监测手段及监测人员

应急计划:

无

存在的问题:

污水、废气排放口及危险废物仓库未按规范设置环保标志牌

其它:

无

表七、环评批复执行情况检查

本项目环评批复执行情况检查结果详见下表:

该项目环评批复意见	实际执行情况检查结果
<p>1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，选用先进的生产工艺及设备，加强生产管理和环境管理，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量，确保各项清洁生产指标达到国内外先进水平。</p>	<p>已执行</p>
<p>2、按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区给排水系统。生活污水达接管标准后经市政污水管网排至城南污水处理厂处理，尾水达标排放。</p>	<p>该项目无生产废水产生，生活污水由区域污水管网接入苏州市吴江区城南污水处理厂处理。</p> <p>监测期间，生活污水排放口中化学需氧量、悬浮物日均排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准；氨氮、总磷、总氮日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1中B级标准。</p>
<p>3、本项目选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。</p>	<p>该项目噪声主要为生产设备运营产生噪声，选用低噪声设备、合理布局，并采取有效的减振、厂房隔声、距离衰减等措施。</p> <p>监测期间，厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。</p>
<p>4、按“减量化、资源化、无害化”处理处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置。厂内危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，确保不对周围环境和地下水造成影响。</p>	<p>金属边角料、不合格品外售综合利用，生活垃圾环卫清运。</p>
<p>5、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的规定规范设置各类排污口及标识；按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规〔2011〕1号）要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施。</p>	<p>污水、废气排放口及危险废物仓库未按规定设置环保标志牌，无自动监控设备及其配套设施</p>
<p>6、做好绿化工作，在厂界四周建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻废气、噪声对周围环境的影响。</p>	<p>已执行</p>
<p>7、请做好其他有关污染防治工作。</p>	<p>已执行</p>

表八、验收监测结论及建议

一、 验收监测结论:

1.建设项目概况

合普动力（江苏）有限公司位于吴江经济技术开发区（同里镇）龙云路东侧，投资 220 万元新建年产电梯电机 3000 台项目，目前实际生产规模为年产电梯电机 3000 台。

合普动力（江苏）有限公司于 2016 年 10 月委托南通天虹环境科学研究所有限公司编制了《年产电梯电机 3000 台项目环境影响报告表》，并于 2016 年 12 月 9 日得到吴江市环境保护局的审批意见（吴环建[2016]676 号）。

该项目现有员工 20 人，采用一班制生产，每班 8 小时，年工作 300 天。该项目无卫生防护距离。

监测期间，年产电梯电机 3000 台项目生产产能均达到设计产能的 75%，符合监测要求。

2017 年 1 月 21 日监测期间，天气晴，风速小于 5m/s;

2017 年 1 月 22 日监测期间，天气晴，风速小于 5m/s。

2、废水：经监测，2017 年 1 月 21 日、22 日生活污水排口中氨氮、总磷、总氮排放浓度均符合《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 级标准；化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；

3、废气：项目无废气产生。

4、噪声：经监测，2017 年 1 月 21 日、22 日东、西、南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$;

5、固体废物：金属边角料、不合格品外售综合利用，生活垃圾环卫清运。

续表八、验收监测结论及建议

二、建议

企业应尽快按照规范对污水、废气排放口及危险废物仓库设置环保标志牌。

三、附件

- 1、《年产电梯电机 3000 台项目环境影响报告表的审批意见》（吴江市环境保护局，吴环建[2016]676 号，2016 年 12 月 9 日）；
- 2、验收报告表编制人员资质证书；
- 3、污水处理合同；
- 4、厂方提供的相关资料。