

# 上海日精仪器技改竣工环境改善报告

确认	作成
村井	龚俊敏
16, 7. 27	16, 7. 22

项目名称	智能汽车仪表生产技术改造项目				
建设单	上海日精仪器有限公司				
法人代	高田博俊	联系人		龚俊敏	
通讯地	上海市闵行区春光路288号				
联系电话	13816403776	传真	54422801	邮政编码	201108
建设地	上海市闵行区春光路288号内（莘庄工业区）				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改		行业类别及代号	汽车零部件及配件制造 C-3660	
占地面(平方米)	35990		绿化面积(平方米)	—	
总投资(万元)	3990	其中:环保投资(万元)	30	环保投资占总投资比例	0.75%
评价经费(万元)	2	投产日期	2016年6月		

## 工程内容及规模:

### 一、项目背景及概况:

1.1 上海日精仪器有限公司成立于1995年2月，注册地址位于上海市莘庄工业区春光路288号。主要从事开发、生产摩托车仪表、汽车仪表等产品的合资企业。

上海日精仪器有限公司厂区总占地面积35990m<sup>2</sup>，总建筑面积16958.48m<sup>2</sup>；现有职工和管理人员约800人，执行部分车间2班班24小时工作制度，年可生产汽车仪表、仪表显示器93万件、摩托车仪表180万件、配套机芯170万件，年产值约8亿元。企业现有3条使用无铅焊料的SMT汽车仪表流水线和5条使用有铅焊料的摩托车仪表流水线。

日精仪器成立之初至今先后办理了4次环评手续，并都已通过了闵行区环保局竣工验收，企业原有的环保手续齐全。

企业为加快产品结构调整，淘汰涉及含铅焊接工艺的摩托车仪表生产线，决定投资3990万元开展智能汽车仪表生产技术改造项目。项目计划引入1套智能汽车仪表流水线主要为铃木混合动力车、奇瑞捷豹路虎中高档车、本田混合动力车配套控制仪表盘（分别由1条SMT前工程流水线、1条SMT后工程流水线和1条包装流水线组成），并淘汰4条摩托车仪表流水线。新流水线使用无铅焊料，以减少焊接废气中铅及其化合物的排放。

项目建设地址位上海市闵行区莘庄工业区春光路288号内的自有厂房，正在进行设备采购和安装，预计将于2016年5月投入试生产。项目不新增职工和管理人员，所需职工由企业内部调配，部分车间执行2班24小时工作制度，全年工作250天，总计工作时间6000小时。项目投产后，可新增汽车仪表、仪表显示器47万件/年，而摩托车仪表产量将削减116万件，即项目投产后企业全年可产汽车仪表、仪表显示器159万套/年，摩托车仪表为64万件/年，年产值达到约10亿元。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，建设项目应进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》项目所属产业类别为“汽车、摩托车制造”，且不涉及“含电镀、喷漆的零部件生产”，故应编制环境影响报告表。

1.2 项目总投资为3990万元，其中环保投资为30万元，主要用于废气治理措施（25万元）、固体废物处置（4万元）和噪声防治措施（1万元）。

1.3 项目周边环境：（详见附图2、附图3）

本项目建设地址为上海市闵行区春光路288号内，所在建筑为1层，局部2层结构；其周边环境具体情况如下：

- 东侧：上海申联进出口贸易有限公司厂区、华美精密电子机械公司；
- 南侧：上海邑昆汽车修理有限公司、上海莘欣印刷厂、申富路；
- 西侧：春光路、大金空调（上海）有限公司；
- 北侧：申旺路、松芝轨道车辆空调公司，上海慕曼德家具有限公司、上海迪比特实业公司。

## 二、公建配套：

- 2.1 企业已设有职工食堂；本项目不新增职工食堂、浴室、宿舍等辅助生活设施。
- 2.2 供水：本项目不新增职工，所需职工由企业内部调配，因此无新增生活用水。企业新增注塑机冷却用水，新增用水由市政给水管网直接供给；新增供水量0.2t/d，即50t/a。

表1：企业供水情况

序号	名称	标准	现有	新增	总计
1	职工生活用水	100L/d·人+10%不可预计	88t/d	/	88t/d
2	冷却补充用水		2t/d	0.2t/d	2.2t/d
3	合计		90t/d	0.2t/d	90.2t/d

2.3 排水：本项目注塑冷却水循环使用，定期补充，不对外排放。运营过程中的主要污、废水为原有职工生活污水，企业职工生活污水排放量按使用量的90%计算，约7.92t/d，即19800t/a，餐饮含油废水通过三级隔油池预处理后与生活污水一并通过厂区内污水管道纳入春光路市政污水管网，最终通过春元昆污水外排工程纳入白龙港污水处理系统处置。

2.4 供电：项目用电接自市政电网，总装机容量2050KVA，原有供电系统可满足本项目生产需求，新增年用电量约40000kw·h。

2.5 暖通供应：本项目无需新增暖通设备。

## 三、项目生产情况

### 3.1 主要产品及其产量：

表2：项目产品清单

序号	产品名称	原有年产量	新增年产量	总计年产量	上半实际年产量	
1	汽车仪表、仪表显示器	133万件	47万件	180万台	89万台	
2	摩托车仪表	180万件	-116万件	64万件	电子19万	机械8.9万
3	机芯	170万件	/	170万件	FU21万	机械79万

### 3.2 主要原材料及其用量

表3：项目原材料清单

序号	原材料名称	原有年耗量	摩托车仪表 削减年耗量	汽车仪表 新增年耗量	总计年耗量	实际消耗
1	PP塑料粒子	550吨	80吨	47吨	517吨	计划内
2	PMMA塑料 粒子	238吨	90吨	34吨	182吨	计划内
3	ABS塑料粒 子	16吨	4吨	1.5吨	13.5吨	计划内
4	无铅锡膏	2.7吨	/	0.9吨	3.6吨	计划内
5	有铅锡膏	3吨		2.4吨/	0.6吨	计划内
6	无铅焊锡丝	3吨	/	0.9吨	3.9吨	计划内
7	有铅焊锡丝	2.4吨		1.7/吨	0.0吨	计划内
8	助焊剂	1.52吨	0.64吨	0.24吨	1.12吨	计划内
9	指针	272万件	116万件	47万件	203万件	计划内
10	文字板	272万件	116万件	47万件	203万件	计划内
11	表盒	272万件	116万套	47万件	203万件	计划内
12	电路板	272万件	116万件	47万件	203万件	计划内
13	丝网油墨	1.2吨	0.8吨	/	0.4吨	没有使用

### 3.4 劳动定员及运营班次：

本项目不新增职工，所需职工由企业内部调配，实行三班24小时工作制度，全年工作250天，总计6000小时。减少印刷流水线人员，公司人员在700人小于当初的850人，其他没有变动，

## 评价适用标准

	标准	污染物	标准值	依据	竣工检测	备注	
环境 质量 标准	《环境空气 质量标准》 (GB3095- 2012) 二 级 标准	SO <sub>2</sub>	年平均	60μg/m <sup>3</sup>	上海市空气环境功能 区划	达标	见报告
			日平均	150μg/m <sup>3</sup>		达标	见报告
			1小时平 均	500μg/m <sup>3</sup>		达标	见报告
		NO <sub>2</sub>	年平均	40μg/m <sup>3</sup>		达标	见报告
			日平均	80μg/m <sup>3</sup>		达标	见报告
			1小时平 均	200μg/m <sup>3</sup>		达标	见报告
		PM <sub>10</sub>	年平均	70μg/m <sup>3</sup>		达标	见报告
			日平均	150μg/m <sup>3</sup>		达标	见报告
		PM <sub>2.5</sub>	年平均	35μg/m <sup>3</sup>		达标	见报告
			日平均	75μg/m <sup>3</sup>		达标	见报告
	环境 质量 标准	《地表水环 境质量标准 》(GB3838- 2002)IV类标 准	COD	30mg/L	上海市水环境功能 区划	达标	见报告
			BOD <sub>5</sub>	6mg/L		达标	见报告
NH <sub>3</sub> -N			1.5mg/L	达标		见报告	
pH			6~9	达标		见报告	
《声环境质 量标准》 (GB3096-2008) 3类区		昼间	65dB(A)	上海市环境噪声标准 适用区划	达标	见报告	
夜间	55dB(A)	达标	见报告				
污 染 物 排 放 标	标准	污染物	排放限值		达标	见报告	
	《大气污 染物综合排 放标准》 (GB16297- 1996)二级标 准	(15m)	最高允许排放浓度	最高允许排 放速率	达标	见报告	
		锡及其化合物	8.5mg/m <sup>3</sup>	0.31kg/h	达标	见报告	
		铅及其化合物	0.9mg/m <sup>3</sup>	0.005kg/h	达标	见报告	
		非甲烷总烃	120mg/m <sup>3</sup>	10kg/h	达标	见报告	
		甲苯	40mg/m <sup>3</sup>	3.1 kg/h	达标	见报告	
	《污水综合排 放标准》 (DB31/199- 2009)	非特定排污单位向设置污水处理厂的城镇排水系统排放 污水时,非一类污染物排放执行DB31/445《污水排入城 镇下水道水质标准》和相关排放标准的规定			达标	见报告	
	《污水排入 城镇下水道 水质标准》	COD <sub>Cr</sub>	500mg/L		达标	见报告	
BOD <sub>5</sub>		300mg/L		达标	见报告		

标准	(DB31/445-2009)表1标准	SS	400mg/L	达标	见报告
		NH <sub>3</sub> -N	40mg/L	达标	见报告
		动植物油	100mg/L	达标	见报告
	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	昼间	70dB(A)	达标	见报告
		夜间	55dB(A)	达标	见报告
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准	昼间	65dB(A)	达标	见报告
		夜间	55dB(A)	达标	见报告

污染物类别	符号	污染源	主要污染物
废气	G <sub>1</sub>	注塑废气	非甲烷总烃
	G <sub>2</sub>	焊接废气	锡及其化合物、非甲烷总烃
固体废弃物	S <sub>1</sub>	拆除外包装	废弃包装材料
	S <sub>2</sub>	废电路板	废弃印刷电路板(900-045-49)
	S <sub>3</sub>	焊锡工段	废溶剂桶、废擦拭纸(900-041-49)
	S <sub>4</sub>	废气治理	废活性炭(900-039-49)
噪声	N	回流焊等设备	机械运作噪声

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测产生量(t/a)
S <sub>1</sub>	废弃包装材料	拆除外包装	固态	塑料包装袋	一般工业固废	/	2
S <sub>2</sub>	废电路板	切割电路板	固态	基板	危险废物	900-045-49	0.05
S <sub>3</sub>	废溶剂桶、废擦拭纸	焊锡工段	固态	沾染危险废物的空桶、纸	危险废物	900-041-49	0.15
S <sub>4</sub>	废活性炭	废气治理	固态	碳	危险废物	900-039-49	0.2

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前 产生浓度及产生量 (单位)	排放浓度 及排放量 (单位)	结果	备注
大气 污 染 物	G <sub>1</sub>	注塑废气 (非甲烷总烃)	5.6mg/m <sup>3</sup> 0.056kg/h	0.84mg/m <sup>3</sup> 0.008kg/h	达标	见报告
	G <sub>2</sub>	焊接废气 (锡及其化合物)	0.125mg/m <sup>3</sup> 0.0025kg/h	0.019mg/m <sup>3</sup> 0.000375kg/h	达标	见报告
		焊接废气 (非甲烷总烃)	8mg/m <sup>3</sup> 0.16kg/h	1.2mg/m <sup>3</sup> 0.024kg/h		
水 污 染 物	W	/	/	/	/	/
固 体 废 物	S <sub>1</sub>	废弃包装材料	2.0t/a	2.0t/a	达标	见报告
	S <sub>2</sub>	废电路板 (900-045-49)	0.05t/a	0.05t/a	达标	达标
	S <sub>3</sub>	废溶剂桶、废擦拭纸	0.15t/a	0.15t/a	达标	见报告

		(900-041)				
	S <sub>4</sub>	废活性炭 (900-039)	0.2t/a	0.2t/a	达标	见报告
噪声	N	项目噪声主要是使用回流焊等设备产生的机械噪声,其噪声强度在60~75dB(A)之间。			达标	见报告
主要生态影响(不够时可附另页):						

### 项目工业固体废物利用处置方式汇总评价

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	预测产生量(t/a)	利用处置方式	委托利用处置单位	是否符合环保要求
S <sub>1</sub>	废弃包装材料	拆除外包装	一般工业固体废物	/	2	委托后再生利用	一般废物处置单位	是
S <sub>2</sub>	废电路板	切割电路板	危险废物	900-045-49	0.05	委托分解处置	相应危废处置单位	是
S <sub>3</sub>	废溶剂桶、废擦拭纸	焊锡工段	危险废物	900-041-49	0.15	委托焚烧处置	相应危废处置单位	是
S <sub>4</sub>	废活性炭	废气治理	危险废物	900-039-49	0.4	委托焚烧处置	相应危废处置单位	是

### 最近厂界处噪声预测结果

预测点	设备名称	1m处源强	数量	与厂界距离	单机噪声预测值	叠加影响值	标准值		结果
							昼间	夜间	
东侧	注塑机	60	3台	30m	17.8	61.8 (昼) 53.5 (夜)	65	55	达标
	回流焊机等	70	3台	50m	24.5				
	基板切割机	75	2台	50m	29.5				
	东侧(现状监测数据)	61.8 (昼) 53.4 (夜)							
西侧	注塑机	60	3台	60m	13.3	59.8 (昼) 52.3 (夜)	65	55	达标
	回流焊机等	70	3台	30m	27.8				
	基板切割机	75	2台	30m	32.8				
	西侧(现状监测数据)	59.8							

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果	备注
大气 污染 物	G	注塑废气	收集后经活性炭吸附，通过排气筒升至屋顶排放，排放口高度约15m	符合《大气污染物综合排放标准》二级标准	见报告
		(非甲烷总烃)			
	G <sub>2</sub>	焊接废气	手工焊锡产生的废气经小型吸风罩收集和波峰焊机等排放口合并后一并通过排气筒升至所在厂房屋顶以上，经活性炭吸附高空排放，排放口高度高于15m。	符合《大气污染物综合排放标准》二级标准	
		(锡及其化合物、非甲烷总烃)			
固 体 废 物	S <sub>1</sub>	废弃包装材料	及时收集分类，妥善保管，最终作为废旧物资出售给有相应资质的物资单位回收。	处置率100%	
	S <sub>2</sub>	废电路板 (900-045-49)	应及时收集，妥善保管，最终委托有相应危险废物处理资质的单位定期上门外运处置。		
	S <sub>3</sub>	废溶剂桶废擦拭纸 (900-041-49)			
	S <sub>4</sub>	废活性炭 (900-039-49)			



噪 其 他	N	项目噪声主要来自使用回流焊等设备产生的机械噪声，企业应对设备进行了合理布局，采取有效的减震、隔声措施，配合运营期管理措施，经过墙体隔声和距离衰减后，项目厂界昼、夜间噪声影响可以符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类区标准要求，达标排放。
	生态保护措施及预期效果：	

上海日精仪器有限公司纳入国家“十二五”规划总量控制指标体系，污染物为VOCs，16年停产印刷流水线后，VOCs排放减少到500kg/每年一下。