



161012050618

建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2016)苏测(验)字第(1132)号

项目名称: 丙烯酸涂料、机械油油品加工

委托单位: 常州亚光艾德涂料有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2016年12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：李游

报告编写：李游

一 审：杨晶

二 审：张键

签 发：何志勤

现场监测负责人：李游

参 加 人 员：黄刚、陈志华、杨莉、陆飞等

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	丙烯酸涂料、机械油油品加工				
建设单位名称	常州亚光艾德涂料有限公司				
建设项目主管部门	常州市新北区环境保护局				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其它 <input checked="" type="checkbox"/> (划√)				
主要产品名称	丙烯酸涂料、机械油油品				
设计生产能力	丙烯酸涂料 100 吨/年、机械油油品 100 吨/年				
实际生产能力	丙烯酸涂料 120 吨/年、机械油油品不再生产				
登记表时间	2000 年 12 月 26 日	开工日期	/		
投入生产时间	已生产	现场监测时间	2016.11.24-2016.11.25		
环评报告表审批部门	武进市环境保护局	登记表编制单位	常州亚光艾德涂料有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	0 万元	比例	0%
实际总投资	100 万元	实际环保投资	22 万元	比例	22%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号令);</p> <p>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);</p> <p>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);</p> <p>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,苏环管[97]122 号);</p> <p>5、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1993]第 38 号令);</p>				

续表一

验收监测依据	<p>6、《武进市亚光化工涂料有限公司丙烯酸涂料、机械油油品加工项目环境影响登记表》（常州亚光艾德涂料有限公司，2000年12月26日）；</p> <p>7、《武进市亚光化工涂料有限公司丙烯酸涂料、机械油油品加工项目环境影响登记表的批复》（武进市环境保护局，2001年1月3日）；</p> <p>8、《常州亚光艾德涂料有限公司建设项目变动环境影响分析》（常州亚光艾德涂料有限公司，2016年11月）；</p> <p>9、《武进市亚光化工涂料有限公司丙烯酸涂料、机械油油品加工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，2016年11月21日）。</p>
--------	---

续表一

验收监测 标准标号、 级别	<p>1.污水:</p> <p>该厂区实行“雨污分流”制，废水主要为生活污水，拖运至西源污水处理厂进一步处理。</p> <p>2.废气</p> <p>该项目搅拌工序产生的苯乙烯、二甲苯经集气罩收集后，经活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒排放；未收集的废气无组织排放。相关执行标准见下表。</p>					
	标准限值				标准来源	
	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	排气筒 高度 (m)	最高允许 排放速率 (kg/h)		无组织排放监 控浓度限值 (mg/m ³)
	二甲苯	70	15	1.0	1.2	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2 中排放标准
	苯乙烯	/	15	6.5	5.0	《恶臭污染物排放标准》 (14554-93)表 1、表 2 标 准
<p>3.噪声</p> <p>该项目西、北、南厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准；东厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 4 类标准。</p>						
监测对象	类别	昼间	执行标准			
厂界噪声	2 类	60dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 表 1 中标准			
	4 类	70dB(A)				

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

一、建设项目概况

常州亚光艾德涂料有限公司，原名“武进市亚光化工涂料有限公司”（江苏省常州工商行政管理局，（xq0007）名称变更预核[2002]第 09180038 号，2002 年 9 月），于 2000 年投资注册成立，位于常州市新北区罗溪镇汤庄桥，投资 100 万元，从事丙烯酸涂料 100 吨/年及机械油油品 100 吨/年的生产。

常州亚光艾德涂料有限公司于 2000 年 12 月 26 日编制完成了《武进市亚光化工涂料有限公司丙烯酸涂料、机械油油品加工项目环境影响登记表》，于 2001 年 1 月 3 日获得武进市环境保护局批复意见。由于项目工艺、产能、污染防治措施变化，但不属于重大变动范围，因此，常州亚光艾德涂料有限公司于 2016 年 11 月编制《常州亚光艾德涂料有限公司建设项目变动环境影响分析》，根据现场勘查，本项目目前只生产丙烯酸涂料 120 吨/年，机械油油品不再生产，因此本项目可开展全部竣工验收。

本项目现有员工 10 人，目前采用一班制 8 小时生产，年工作 250 天，该项目未设置卫生防护距离。

项目产品规模及环保工程见表 2-1。

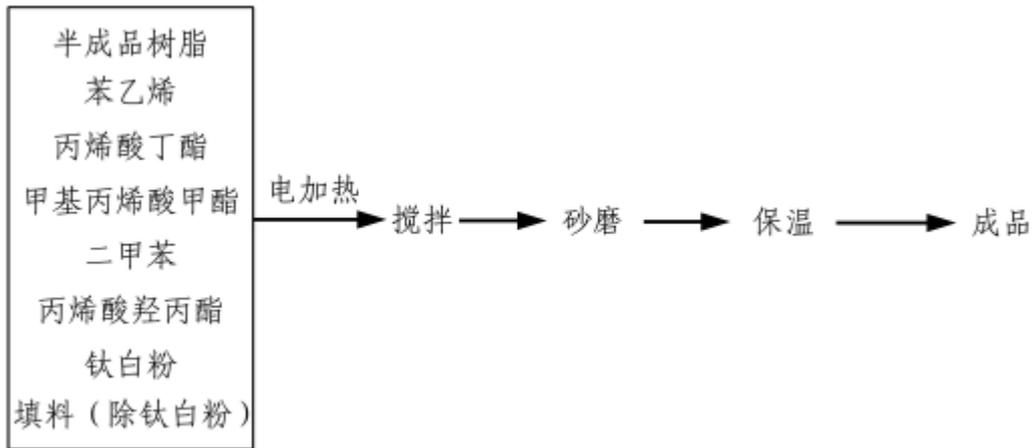
表 2-1 产品规模及环保工程一览表

类别	变动分析内容	实际内容
建设项目	丙烯酸涂料 120 吨/年	一致
生产设备	搅拌反应釜 2 台	一致
	立式砂磨机 3 台	一致
	卧式砂磨机 2 台	一致
	高速分散机 2 台	一致
环保工程	废水处理	该厂区实行“雨污分流”制，废水主要为生活污水，拖运至西源污水处理厂进一步处理。
	废气处理	该项目搅拌工序产生的苯乙烯、二甲苯经集气罩收集后，经活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒排放；未收集的废气无组织排放。
	噪声处理	无
	固废处理	废油漆、废油漆桶、废手套、废抹布、废滤网、废活性炭委托有资质单位处置；生活垃圾环卫清运。
		废气处置设施新上，未产生废活性炭，其它一致

续表二

二、生产工艺流程及产污环节

丙烯酸涂料生产工艺流程图



说明：验收期间该生产工艺流程与变动分析工艺一致。

三、主要产污环节

生产过程及配套公用工程中主要产污环节如下：

(1) 废水：该厂区实行“雨污分流”制，废水主要为生活污水，拖运至西源污水处理厂进一步处理。

(2) 废气：该项目搅拌工序产生的苯乙烯、二甲苯经集气罩收集后，经活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒排放；未收集的废气无组织排放。

(3) 噪声：噪声源主要来自生产设备运行时产生，采用墙体隔声降噪。

(4) 固体废物：废油漆、废油漆桶、废手套、废抹布、废滤网委托有资质单位处置；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

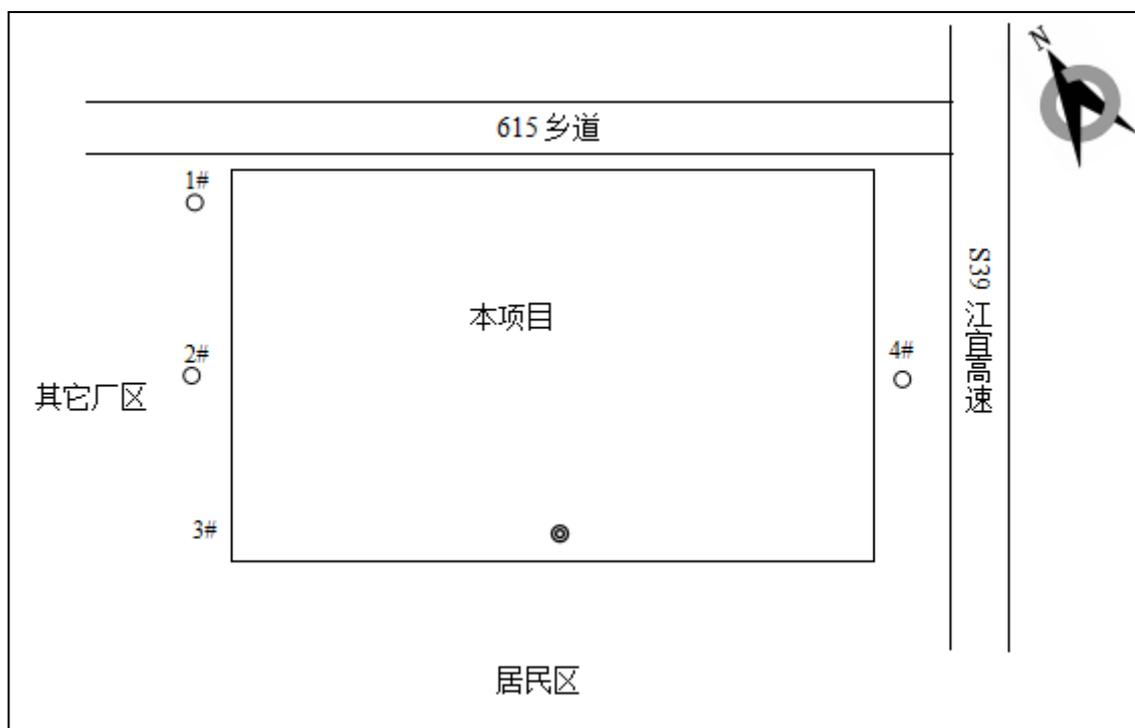
污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
废气	搅拌工序	二甲苯、苯乙烯	活性炭吸附	1 根 15 米高排气筒排放	1 个排口，每天监测 3 次，连续监测 2 天
				未收集废气无组织排放	上风向 1 个点位，下风向 3 个点位，每天监测 3 次，连续监测 2 天
废水	生活污水	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮	/	拖运至西源污水处理厂进一步处理	本次未做监测
噪声	噪声源主要来自生产设备运行时产生		墙体隔声	间断排放	东、西、南、北厂界各设 4 个监测点，昼间监测 1 次，连续监测 2 天
固废	废油漆、废油漆桶、废手套、废抹布、废滤网		委托有资质单位处置	零排放	环境管理检查
	生活垃圾		环卫部门收集处理		

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废气	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》（HJ 584--2010） 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB16157-1996）
	苯乙烯	
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

续表三

废气监测点位示意图:



注：○为无组织废气监测点；◎为有组织废气排放监测点。

2016年11月24日，无组织废气监测时，天气阴，风速<5m/s，风向为东风；

2016年11月25日，无组织废气监测时，天气阴，风速<5m/s，风向为东风。

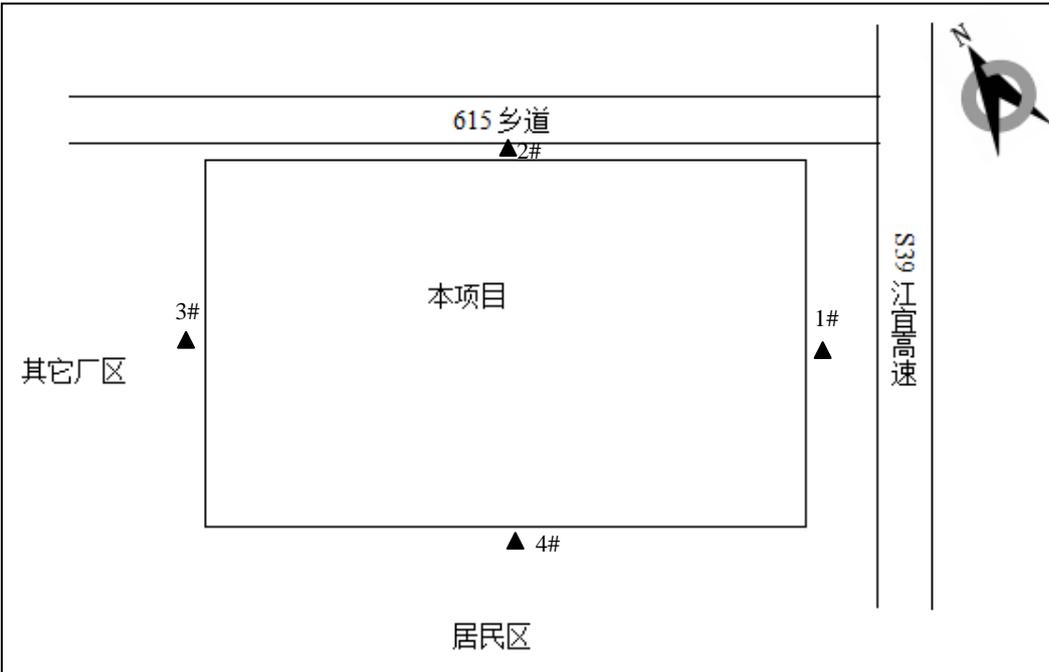
表四、废气监测结果

废气来源	监测时间	监测项目	监测点位	监测结果				执行标准 (mg/m ³)	参照标准 (mg/m ³)	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	11月24日	二甲苯	1#	ND	ND	ND	/	1.2	/	1、4#为参照点，不做限值要求； 2、“ND”表示未检出，二甲苯最低检出限为0.02mg/m ³ ； 无组织废气苯乙烯最低检出限为0.02mg/m ³ 。
			2#	ND	ND	ND	/		/	
			3#	ND	ND	ND	/		/	
			4#	ND	ND	ND	/	/	/	
	11月25日		1#	ND	ND	ND	/	1.2	/	
			2#	ND	ND	ND	/		/	
			3#	ND	ND	ND	/		/	
			4#	ND	ND	ND	/	/	/	
	11月24日	苯乙烯	1#	ND	ND	ND	/	5.0	/	
			2#	ND	ND	ND	/		/	
			3#	ND	ND	ND	/		/	
			4#	ND	ND	ND	/	/	/	
	11月25日		1#	ND	ND	ND	/	5.0	/	
			2#	ND	ND	ND	/		/	
			3#	ND	ND	ND	/		/	
			4#	ND	ND	ND	/	/	/	

续表四、废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				执行标准	备注
				1	2	3	均值或范围		
活性炭吸附装置	11月24日	废气排口	流量 (m ³ /h)	12300	12100	12400	1.23	/	1、排气筒高 15 米； 2、废气处置设施进口不符合监测条件； 3、“ND”表示未检出，有组织废气苯乙烯最低检出限为 0.04mg/m ³ 。
			二甲苯排放浓度 (mg/m ³)	0.04	0.10	0.02	0.05	70	
			二甲苯排放量 (kg/h)	4.92×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻³	2.48×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁴	1.0	
			苯乙烯排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			苯乙烯排放量 (kg/h)	/	/	/	/	6.5	
	11月25日	废气排口	流量 (m ³ /h)	12600	12000	12300	1.23	/	
			二甲苯排放浓度 (mg/m ³)	0.05	0.13	0.20	0.13	70	
			二甲苯排放量 (kg/h)	6.30×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.0	
			苯乙烯排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			苯乙烯排放量 (kg/h)	/	/	/	/	6.5	

表六、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>注: ▲厂界环境噪声监测点, 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">超标值</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">11月24日</td> <td>1#(东厂界)</td> <td>58.7</td> <td>/</td> <td>70</td> <td rowspan="8" style="text-align: center;">/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2#(北厂界)</td> <td>55.4</td> <td>/</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">60</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>3#(西厂界)</td> <td>47.2</td> <td>/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>4#(南厂界)</td> <td>48.2</td> <td>/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">11月25日</td> <td>1#(东厂界)</td> <td>60.2</td> <td>/</td> <td>70</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2#(北厂界)</td> <td>57.3</td> <td>/</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">60</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>3#(西厂界)</td> <td>45.2</td> <td>/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>4#(南厂界)</td> <td>45.7</td> <td>/</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td colspan="7">1、11月24日, 天气阴, 风速<5m/s; 11月25日, 天气阴, 风速<5m/s。 2、噪声影响主要为高速公路行车产生的噪声。</td> </tr> </tbody> </table>	监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	11月24日	1#(东厂界)	58.7	/	70	/	0	/	2#(北厂界)	55.4	/	60	0	/	3#(西厂界)	47.2	/	0	/	4#(南厂界)	48.2	/	0	/	11月25日	1#(东厂界)	60.2	/	70	0	/	2#(北厂界)	57.3	/	60	0	/	3#(西厂界)	45.2	/	0	/	4#(南厂界)	45.7	/	0	/	备注	1、11月24日, 天气阴, 风速<5m/s; 11月25日, 天气阴, 风速<5m/s。 2、噪声影响主要为高速公路行车产生的噪声。					
监测时间	监测点位			监测值		标准值		超标值																																																													
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间																																																														
11月24日	1#(东厂界)	58.7	/	70	/	0	/																																																														
	2#(北厂界)	55.4	/	60		0	/																																																														
	3#(西厂界)	47.2	/			0	/																																																														
	4#(南厂界)	48.2	/			0	/																																																														
11月25日	1#(东厂界)	60.2	/			70	0	/																																																													
	2#(北厂界)	57.3	/	60		0	/																																																														
	3#(西厂界)	45.2	/			0	/																																																														
	4#(南厂界)	45.7	/			0	/																																																														
备注	1、11月24日, 天气阴, 风速<5m/s; 11月25日, 天气阴, 风速<5m/s。 2、噪声影响主要为高速公路行车产生的噪声。																																																																				
<p>监测工况及必要的原材料监测结果</p>	<p>常州亚光艾德涂料有限公司在 11 月 24 日、25 日监测期间产能均达到设计生产能力的 75%, 符合验收监测要求, 具体见产能情况说明。</p>																																																																				

表七、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

废油漆 (0.05t/a)、废油漆桶 (0.05t/a)、废手套、废抹布、废滤网 (0.025t/a) 委托有资质单位处置; 生活垃圾 (0.5t/a) 环卫清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

无。

环保管理制度及人员责任分工:

无。

排污口规范化情况:

废水、废气排放口安放环保标识; 危废存放区已做好防风、防雨、防泄漏等措施, 并安放环保标识。

监测手段及人员配置:

无监测手段。

应急计划:

无

存在的问题:

无

其它:

无

表八、验收监测结论及建议

一、验收监测结论:

1、项目概况

常州亚光艾德涂料有限公司，原名“武进市亚光化工涂料有限公司”（江苏省常州工商行政管理局，(xq0007)名称变更预核[2002]第 09180038 号，2002 年 9 月），于 2000 年投资注册成立，位于常州市新北区罗溪镇汤庄桥，投资 100 万元，从事丙烯酸涂料 100 吨/年及机械油油品 100 吨/年的生产。

常州亚光艾德涂料有限公司于 2000 年 12 月 26 日编制完成了《武进市亚光化工涂料有限公司丙烯酸涂料、机械油油品加工项目环境影响登记表》，于 2001 年 1 月 3 日获得武进市环境保护局批复意见。由于项目工艺、产能、环境污染防治措施变化，但不属于重大变动范围，因此，常州亚光艾德涂料有限公司于 2016 年 11 月编制《常州亚光艾德涂料有限公司建设项目变动环境影响分析》，根据现场勘查，本项目目前只生产丙烯酸涂料 120 吨/年，机械油油品不再生产，因此本项目可开展全部竣工验收。

本项目现有员工 10 人，目前采用一班制 8 小时生产，年工作 250 天，该项目未设置卫生防护距离。

2016 年 11 月 24 日，无组织废气监测时，天气阴，风速 $<5\text{m/s}$ ，风向为东风；

2016 年 11 月 25 日，无组织废气监测时，天气阴，风速 $<5\text{m/s}$ ，风向为东风。

常州亚光艾德涂料有限公司在 11 月 24 日、25 日监测期间产能均达到设计生产能力的 75%，符合验收监测要求，具体见产能情况说明。

2、废水：本次未监测废水，不做评价。

3、废气：经监测，11 月 24 日、25 日本项目无组织二甲苯周界外最大排放浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值标准；无组织苯乙烯周界外最大排放浓度值符合《恶臭污染物排放标准》（14554-93）表 1 二级新扩改建无组织排放限值标准。

经监测，11 月 24 日、25 日本项目有组织废气二甲苯排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度标准，二甲苯排放速率符合此标准二级标准；苯乙烯排放浓度无相关标准，不做评价，苯乙烯排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（14554-93）表 2 标准要求。

续表八

4、噪声：经监测，11月24日、25日该企业西、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2类标准限值规定；东厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准限值规定。

5、固体废物：废油漆（0.05t/a）、废油漆桶（0.05t/a）、废手套、废抹布、废滤网（0.025t/a）委托有资质单位处置；生活垃圾（0.5t/a）环卫清运。

6、总结论：本项目建设地址未发生变化；厂区平面图布置未发生变化；项目产能与变动分析一致；生产工艺与变动分析一致；环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合变动分析要求；经监测，各类污染物均达标排放。综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目验收。

二、建议

无。

三、附件

1、《武进市亚光化工涂料有限公司丙烯酸涂料、机械油油品加工项目环境影响登记表的批复》（武进市环境保护局，2001年1月3日）；

2、《常州亚光艾德涂料有限公司建设项目变动环境影响分析》（常州亚光艾德涂料有限公司，2016年11月）；

3、固废处置协议；

4、生产情况说明；

5、验收报告表编制人员资质证书；

6、厂方提供的相关资料。