

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

天晟环监验字 2017 第 040 号

项目名称： 新建滤清器生产线项目

委托单位： 蚌埠市正固滤清器有限公司

安徽天晟环保科技有限公司

二零一七年六月

承担单位：安徽天晟环保科技有限公司

项目负责人：王春生

报告编写：（验监）证字第 201661149 号

审 定：（验监）证字第 201662038 号

签 发：（验监）证字第 200509001 号

参加人员：段 颖 沙 鸥 吴 松 贺琛玮 涂争光

常 跃 王春生 郜 成 张晓丽 蔡亚娟

安徽天晟环保科技有限公司

电话：0552-3226116

传真：0552-3226116

邮编：233000

网址：www.ahtsepc.com

地址：蚌埠市淮上区淮上大道 3333 号中恒大厦四楼

前 言

新建滤清器生产线项目由蚌埠市正固滤清器有限公司投资建设，该项目选址位于淮上区工业园内，怀五路及老双墩路交汇口的西北侧。该公司总占地面积 27543.1 平方米，主要从事机油滤清器、燃油滤清器以及空气滤清器的生产。设计生产规模为年产滤清器 200 万套。现状只生产空气滤清器，其生产规模为年产空气滤清器 20 万套。本项目为现状验收。

蚌埠市淮上区发展和改革委员会以淮经发《2010》137 号文对本项目进行立项。项目占地 27543 平方米，项目总投资 1000 万元，总建筑面积 3500 平方米。

2010 年 12 月，蚌埠市正固滤清器有限公司（以下简称该公司）委托六安科环环境工程有限公司编制完成了《蚌埠市正固滤清器有限公司新建滤清器生产线项目环境影响报告表》。2010 年 12 月 19 日，蚌埠市环境保护局对该环境影响评价报告书予以批复。2017 年 3 月 20 日，该公司委托安徽天晟环保科技有限公司（以下简称我公司）对“新建滤清器生产线项目”进行环境保护竣工验收监测（现状验收）。接受委托后，我公司组织有关人员进行现场勘察、收集资料。依据国家有关法规文件、技术标准及该项目的环评文件，我公司制定了该项目的环境保护验收监测方案，并经淮上区环境保护局的审核以作为验收监测的依据。

2017 年 3 月 23 日至 3 月 24 日，按该项目竣工环保验收监测方案，我公司实施现场测试及采样工作。在我公司编号 AHTS2017133《检测报

告》基础上，结合该公司提供相关资料情况，编制本报告，作为该公司《新建滤清器生产线项目》环保验收的监测依据。

表一

建设项目名称	新建滤清器生产线项目				
建设单位名称	蚌埠市正固滤清器有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建（画√）				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	空气滤清器 年产 200 万套 年产 200 万套				
立项审批部门	蚌埠市淮上区经济 和发展委员会	批准文号	淮经发[2010]137 号		
环评时间	2010.12	开工日期	2011.03		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2017.3.23-2017.3.24		
环评报告表 审批部门	蚌埠市环境保护局 2010 年 12 月 19 日	环评报告表 编制单位	六安科环环境工程有限公司		
占地面积	27543.1m ²	绿化面积	200m ²		
投资总概算	1000 万元	环保投资概算	5 万元	比例	0.5%
实际总投资	320 万元	实际环保投资	5 万元	比例	1.5%

验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2015年1月1日起施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016；</p> <p>(3) 《建设项目环境保护管理条例》国务院令 253 号，1998；</p> <p>(4) 蚌埠市环境保护局审批意见，2010年12月19日；</p> <p>(5) 《蚌埠市正固滤清器有限公司新建滤清器生产线项目环境影响报告》，六安科环环境工程有限公司；</p> <p>(6) 蚌埠市环境保护局审批意见，2010年12月19日；</p> <p>(7) 蚌埠市正固滤清器有限公司验收监测委托书；</p> <p>(6) 蚌埠市正固滤清器有限公司提供的其他材料。</p>
--------	--

续表一

验收监测标准 标号、级别	<p>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织浓度限值。无组织废气(非甲烷总烃) HJ/T 38-1999 颗粒物 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类和 4 类(临近怀五路一侧)标准。</p>		
验收监测项目监测方法标准 方法检出限	监测项目	监测方法	方法检出限
	无组织废气 (非甲烷总 烃)	气相色谱法	0.04mg/m ³
	颗粒物	重量法	0.001mg/m ³
噪声	GB 12348-2008	3 类 昼间 65db 夜间 55db 4 类 昼间 70db 夜间 55db	

表二、项目概况及工艺流程

1、建设规模及内容

建设规模：主要从事机油滤清器、燃油滤清器以及空气滤清器的生产。设计生产规模为年产滤清器 200 万套。现状只生产空气滤清器，其生产规模为年产空气滤清器 20 万套。本项目为现状验收。

建设内容：蚌埠市正固滤清器有限公司位于蚌埠市淮上区工业园内，该公司东侧为双墩路，南侧为怀五路，西侧为创业纺织，北侧为锦绣纺织，全厂占地为 27543.1 平方米。主要建设内容详见表 1。

表 1 主要建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	空滤车间	砖混墙体加钢结构，1 层。建筑面积为 2016 平方米。封闭静电喷粉设备一套、气密试验台 4 台，纸芯生产设备 1 套等	年产 20 万套空气滤清器生产线一条
辅助工程	辅助用房	砖混结构，1 层	办公
	综合楼	框架结构，3 层	办公
储运工程	空滤仓库	钢构，1 层，建筑面积 1200 平方米	堆放空气滤清器成品
公用工程	供电	由淮上区蚌埠工业园变电所电力线接入	
	供水	引自淮上区蚌埠工业园给水管网，能够满足项目用水需求	
	排水	本项目为现状验收，现空气滤清器的生产无生产废水；生活污水为办公用水，用于浇灌厂区植物。	
环保工程	废气	排气扇等通风换气装置	
	绿化	绿化面积 200 平方米	

续表二

2、主要原辅材料及能源消耗		
序号	原辅材料名称	用量
1	滤纸	50t/a
2	铁丝网	40 t/a
3	空滤胶	16 t/a

主要能源消耗一览表

序号	指标名称	耗量	备注
1	电	1 万度/年	
2	水	60t/a	生活用水和少量成品气密性补充水

3、主要生产设备

序号	设备名称	数量
1	压纸机	1 台
2	电焊机	2 台
3	折纸机	2 台
4	打包机	2 台

4、产品方案

本项目产品方案为：年产空气滤清器 20 万套（主要是金属端盖空气滤清器）

5、工作天数和劳动定员

(1) 工作天数：全年工作日 300 天，一班制，白天工作 8 小时；

(2) 劳动定员：共计 13 人，其中管理人员 3 人，技术操作人员 10 人。

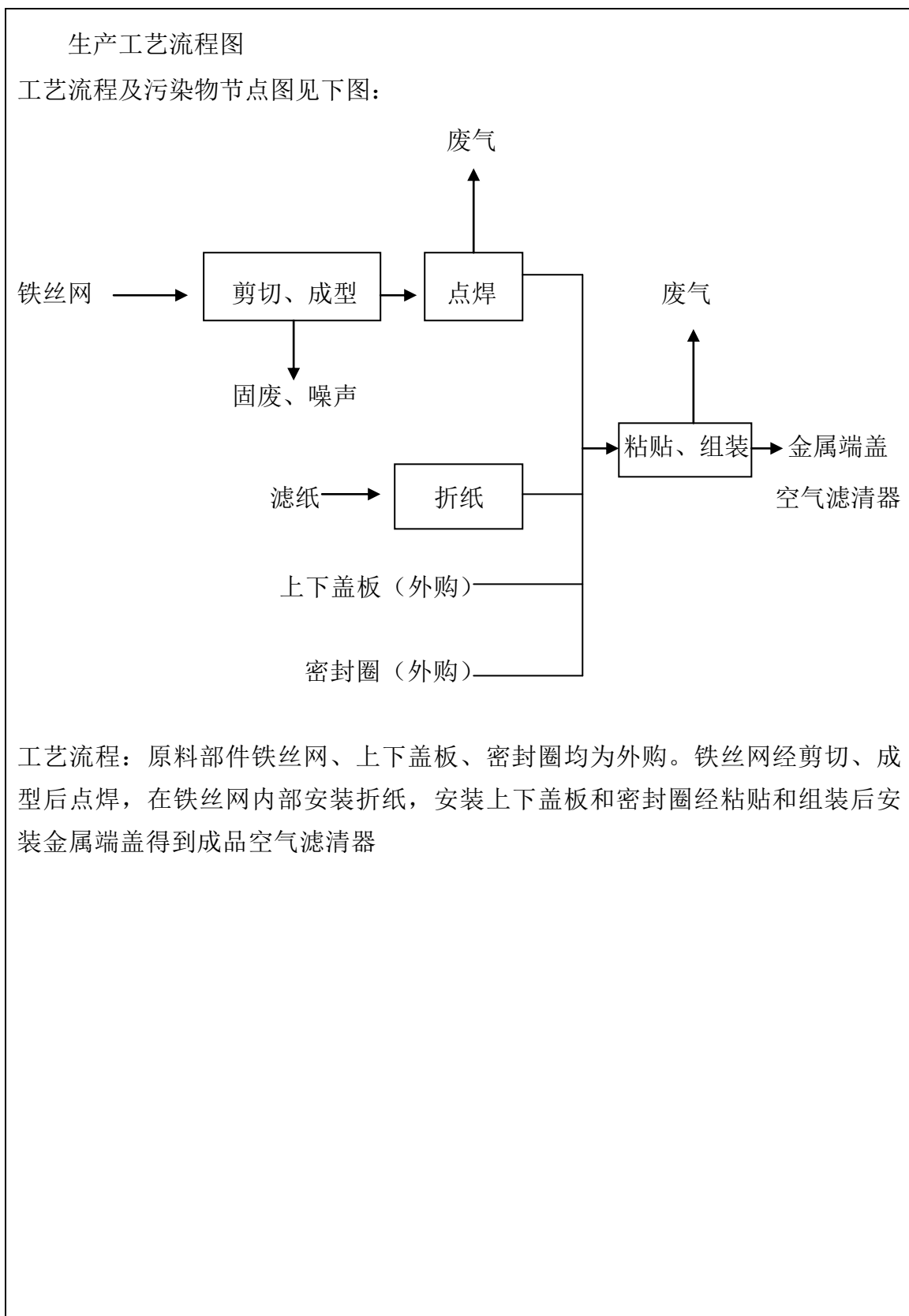
6、公用工程

(1) 供水：引自淮上区蚌埠工业园给水管网，能够满足项目用水需求。

(2) 排水：本项目为现状验收，现空气滤清器的生产无生产废水；生活污水为办公用水，用于浇灌厂区植物。

(3) 供电：由淮上区蚌埠工业园变电所电力线接入。

续表二



表三、主要污染源及防治措施

主要污染源、污染物处理和排放流程：

1、废气

本项目运营期大气污染主要来源于电焊过程中产生的少量焊接烟尘，废气污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃。通过车间设置的通风设施，无组织排放。

2、废水

本项目为现状验收，现空气滤清器的生产无生产废水；生活污水为办公用水，用于浇灌厂区植物。

3、噪声

本项目噪声源主要来自生产时压纸机、电焊机、折纸机、打包机等各种设备产生的噪声。以上设备均设置在厂房内，对生产车间进行隔声，安装双层隔声门窗，敷设隔声材料，高噪声设备底部安装防振垫、消声器，生产时关闭门窗。

4、固废处置及综合利用

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的废边角料（主要包括废滤纸、废铁丝网）及工作人员产生的生活垃圾。废边角料出售，生活垃圾由环卫部门处理。

表四、废气监测结果

废气监测：**无组织废气监测**

监测项目：颗粒物；

监测点位：厂界上风向布设一个对照点，下风向布设三个监控点；

监测频次：每天每个点位采 3 个样，连续采集 2 天。

检测结果单位：mg/m³

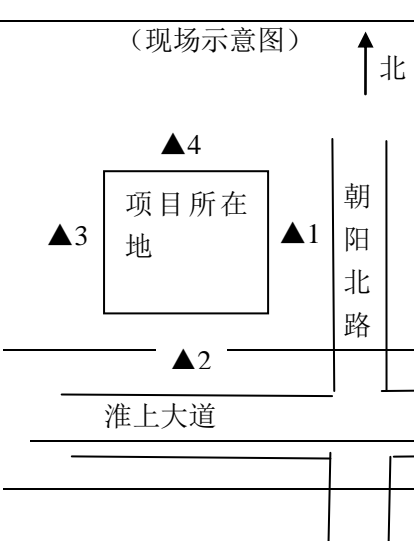
采样点位	编号	2017 年 3 月 23 日		2017 年 3 月 24 日	
		颗粒物	非甲烷总烃	颗粒物	非甲烷总烃
1#上风向<一>	1	0.092	0.19	0.115	0.31
	2	0.115	0.20	0.114	0.30
	3	0.092	0.21	0.137	0.29
2#下风向<一>	1	0.161	0.40	0.183	0.59
	2	0.184	0.40	0.160	0.62
	3	0.206	0.47	0.183	0.61
3#下风向<二>	1	0.184	0.46	0.206	0.57
	2	0.207	0.46	0.183	0.54
	3	0.160	0.45	0.205	0.52
4#下风向<三>	1	0.184	0.42	0.151	0.51
	2	0.161	0.36	0.183	0.50
	3	0.206	0.35	0.205	0.49
均值		0.183	0.419	0.184	0.55

厂界无组织废气监测结果分析：

在企业上风向布设 1 个对照点位，下风向布设 3 个监控点位。颗粒物两天的平均浓度分别为 0.183 mg/m³ 和 0.184 mg/m³；下风向浓度最高值：3 月 23 日，下风向（二）颗粒物的最高值为 0.207mg/m³。3 月 23 日和 24 日分别出现颗粒物浓度最高值为 0.207 mg/m³ 和 0.206 mg/m³。下风向颗粒物浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表中的二级标准。

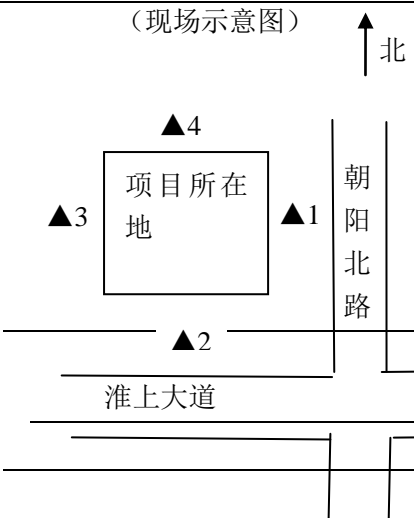
表五、噪声监测结果

检测结果

测量仪器编号： AHTS19		测量日期： 2017年3月23日			测量人： 王春生、贺琛玮	
测量 编号	测量值 Leq:dB(A)		周期 (分 钟)	测量时段		测量方法： GB 12348-2008
	昼	夜		昼	夜	
1	58.0	47.6	1	15:21- 15:22	22:52- 22:53	(现场示意图) 
2	58.3	48.6	1	15:29- 15:30	22:58- 22:59	
3	56.0	47.7	1	15:38- 15:39	23:07- 23:08	
4	57.7	48.0	1	15:46- 15:47	23:15- 23:16	

续表五、噪声监测结果

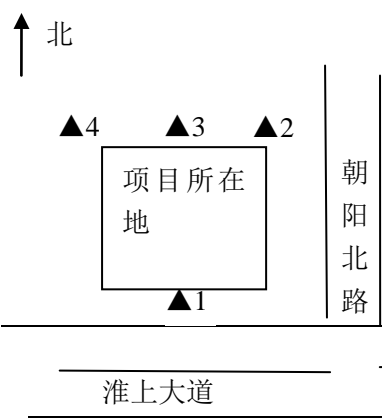
检测结果

测量仪器编号： AHTS19		测量日期： 2017年3月24日			测量人： 王春生、贺琛玮	
测量 编号	测量值 Leq:dB(A)		周期 (分 钟)	测量时段		测量方法： GB 12348-2008
	昼	夜		昼	夜	
1	57.5	47.5	1	10:17- 10:18	22:50- 22:51	(现场示意图) 
2	58.4	48.2	1	10:27- 10:28	22:58- 22:59	
3	55.7	47.3	1	10:34- 10:35	23:07- 23:08	
4	57.4	48.8	1	10:42- 10:43	23:15- 23:16	

噪声监测结果分析：

3月23日和24日噪声昼间南侧(二)最高值分别为58.3dB、58.4dB；夜间南侧(二)最高值分别为48.6dB、48.2dB。满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准。(一)、(三)、(四)昼间最高值分别为58.0dB、57.5dB；(一)、(三)、(四)夜间最高值分别为48.0dB、48.8dB；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

表七、废气、废水、噪声及工况监测结果

<p>监测结果</p>	<p style="text-align: right;">(无组织采样现场示意图)</p>  <p>3月23日、24日在企业上风向布设1个对照点位，下风向布设3个监控点位。监测结果表明，无组织排放颗粒物及无组织废气（非甲烷总烃）符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表中的二级标准。</p> <p>3月23日、24日监测结果表明，噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类和4类标准。</p>
<p>验收监测期间工况</p>	<p>根据淮上区环境保护局的现场勘查记录，验收监测期间蚌埠市正固滤清器有限公司的工况能够达到设计规模的75%，符合验收监测的工况要求。</p>

表八、环评及批复内容与实际建设情况对照表

环评及批复内容与实际建设情况对照表		
环评及批复内容（摘要）	实际建设情况	备注
落实大气大气污染防治措施，确保粉尘、非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表二中无组织排放浓度限值标准。	实际建设情况与环评一致。	
主要从事机油滤清器、燃油滤清器、空气滤清器的生产。设计生产规模为年产滤清器 200 万套。	本项目为现状验收，本项目只有空气滤清器的生产。其生产规模为年产空气滤清器 20 万套。	
废水经淮上区工业园污水管网排入蚌埠市第三污水处理厂。	本项目为现状验收，现状只生产空气滤清器，现生产工艺无生产废水，生活废水用于厂区植物浇灌。	
设置通风设施，加强车间内通风换气。	已全部实施。	
选用低噪声设备，对主要噪声源采取减震、降噪、消声等措施。	已全部实施。	
废边角料由物资回收部门统一清运	已全部实施。	

表九、环保检查结果

废气处理：

已落实“三同时”要求。设置通风设施，加强车间内通风换气。

废水处理：

本项目为现状验收，现状只生产空气滤清器，现生产工艺无生产废水，生活废水用于厂区植物浇灌。

噪声处理：

选用低噪声设备，对主要噪声源采取减震、降噪、消声等措施。

固体废弃物综合利用处理：

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的废边角料（主要包括废滤纸、废铁丝网）及工作人员产生的生活垃圾。废边角料出售，生活垃圾由环卫部门处理。

环保管理制度及人员责任分工：

公司兼职人员分管环保。

表十、质量控制和质量保证

质量控制和质量保证：

按照《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中有关章节要求实施全程质量控制，合理设置监测点位，严格遵守技术规范，采用国家颁布实施的标准分析方法或推荐分析方法，监测、分析人员全部考核合格，监测、分析仪器均由质检部门检定合格，并在有效期内使用，以保障环境监测数据的代表性、准确性、精密性、可比性和完整性。监测数据严格实行三级审核制度。经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

1、 气体检测、分析过程中的质量保证和质量控制

被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围内（30%-70%）

采样器进入现场前，对流量计、流速计进行校核。

2、 噪声检测、分析过程中的质量保证和质量控制

使用 2 型或 2 型意思的积分平均声级计。

仪器测量范围满足被测噪声的需要。

声级计在噪声测试前、后用标准声源进行校准，测量前后的灵敏度相差不大于 0.5db（A）。

表十一 验收监测结论及建议

验收监测结论:**(1) 环境影响评价及“三同时”执行情况**

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的规定，编制了环境影响评价报告表，并经过蚌埠市淮上区环保局《关于蚌埠市正固滤清器有限公司新建滤清器生产线项目环境影响报告表的批复》予以批复。环保设施按照环境影响评价的技术要求，进行了设计和施工，基本做到了环保设施和与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，并及时申请进行验收监测。

(2) 验收监测情况**废气**

3月23日、24日监测结果表明，无组织排放颗粒物及无组织非甲烷总烃平均浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表中的二级标准。

废水

本项目为现状验收，本次只对空气滤清器生产进行验收。项目无生产废水产生、生活污水不外排，用于厂区植物浇灌。因此本次验收不对废水进行监测。

噪声

3月23日、24日监测结果表明，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类和4类标准。

综上，建议该项目通过环保验收。

续表十

建议:

- 1、加强职业技能培训，减少操作不当产生的污染；
- 2、加强对企业环保工作的领导和监督管理。

安徽天晟环保科技有限公司

2017年6月10日

附件：

- (1) 蚌埠市正固滤清器有限公司“新建滤清器生产线项目”委托监测验收的委托书；
- (2) 蚌埠市环境保护局《蚌埠市正固滤清器有限公司“新建滤清器生产线项目”审批意见》，2010年12月19日；
- (3) 蚌埠市正固滤清器有限公司“生产日报表”；
- (4) 《蚌埠市正固滤清器有限公司“新建滤清器生产线项目”竣工环境保护验收监测方案》；
- (5) 《检测报告》；
- (6) 淮上区环保局现场监察报告表。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：

验收类别：验收表

审批经办人：

建设项目名称	新建滤清器生产线项目			建设地点	淮上区蚌埠工业园内						
建设单位	蚌埠市正固滤清器有限公司		邮政编码	233000	电话	2825888					
行业类别	C3725 汽车零部件及配件制造		项目性质	新建							
设计生产能力	年产 20 万套空气滤清器			建设项目开工日期	2011 年 7 月						
实际生产能力	年产 20 万套空气滤清器			投入试运行日期							
报告书(表)审批部门	淮上区环境保护局		文号	/		时间	2010 年 12 月 19 日				
初步设计审批部门	/		文号	/		时间	/				
控制区	—	环保验收审批部门	淮上区环境保护局	文号	/		时间	/			
报告书(表)编制单位	六安科环环境工程有限公司		投资总概算	320 万元							
环保设施设计单位	自行设计		环保投资总概	25 万元	比例	7.8%					
环保设施施工单位	/		实际总投资	300 万元							
环保设施监测单位	安徽天晟环保科技有限公司		实际环保投资	25 万元	比例	8.3%					
废水治理	废气治理	噪声治理	固废治理	绿化及生态	其它						
5 万元	15 万元	3 万元	1 万元	1 万元	万元						
新增废水处理设施能力	/ m ³ /d	新增废气处理设施能力	/ m ³ /h	年平均工作时数	2096h/a						
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水											
CODcr											
NH ₃ -N											
石油类											
废气											
粉尘											
烟尘											
SO ₂											
NO _x											
固废											

单位：废气量：×10⁴m³/a；废水、固废量：万 t/a；其他项目均为 t/a；废水中污染物浓度：mg/l；废气中污染物浓度：mg/m³。注：此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。其中：(5) = (2) - (3) - (4) (6) = (2) - (3) + (1) - (4)