建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：　教学仪器设备生产、销售项目

建设单位（盖章）：江苏明浩科教设备有限公司

编制日期：　2017 年 7 月

江苏省环保厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1．项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2．建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3．行业类别——按国标填写。

4．总投资——指项目投资总额。

5．主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6．结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7．预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8．审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">教学仪器设备生产、销售项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">江苏明浩科教设备有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">周素华</td><td>联系人</td><td colspan="2">王正健</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">沭阳县经济技术开发区桃园路北侧 11 号对面</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>18921912193</td><td>传真</td><td>—</td><td>邮政编码</td><td>223600</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">沭阳县经济技术开发区桃园路北侧 11 号对面</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">沭阳县发展和改革局</td><td>批准文号</td><td colspan="2">沭发改备案[2016]31 号</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td>沭发改备案[2016]31 号</td><td colspan="2">C24 文教、工美、体育和娱乐用品制造业</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">25693</td><td>绿化面积（平方米）</td><td colspan="2">6500</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>12000</td><td>其中：环保投资（万元）</td><td>45</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>0.375 %</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td>—</td><td>预期投产日期</td><td colspan="3">2018 年 5 月</td></tr>
<tr><td colspan="6">原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）：
详情见第 2 页“原辅材料及主要设备”</td></tr>
<tr><td colspan="6">水及能源消耗量</td></tr>
<tr><td colspan="6"><table><tr><td>名称</td><td>消耗量</td><td>名称</td><td>消耗量</td></tr><tr><td>水（吨/年）</td><td>1440</td><td>燃油（吨/年）</td><td>—</td></tr><tr><td>电（度/年）</td><td>20 万</td><td>燃气（标立方米/年）</td><td>—</td></tr><tr><td>蒸汽（吨/年）</td><td>—</td><td>其它</td><td>—</td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="6">废水（工业废水、生活污水）排水量及排放去向：
全厂雨污分流，雨水进入雨水管道；
建设项目运营期无生产废水，产生生活污水 1152t/a，经化粪池预处理达到金凤环保（沭阳）有限公司接管标准接入市政管网，金凤环保（沭阳）有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入沂南河。</td></tr>
<tr><td colspan="6">放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：
建设项目生产过程中不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。</td></tr>
</table>

原辅材料及主要设备：

表 1-1　建设项目主要原辅材料表

序号	原料名称	数量
1	钢管	350t/a
2	钢板	140t/a
3	生态板	3000 张/a
4	铝合金	160t/a
5	ABS（丙烯晴-丁乙烯-苯乙烯共聚合物）	2t/a

表 1-2 主要原辅料理化性质

名称	组成结构	熔点	沸点	稳定性	毒性	形态
ABS	丙烯晴-丁乙烯-苯乙烯共聚合物	210℃-280℃	280℃	高强度、热稳定性及化学稳定性	无毒	固态

表 1-3　主要生产设备

序号	设备名称	规格（型号）	数量（台/套）	备注
1	全自动型切管机	HY60	8	国产
2	半自动型切管机	Cb31	8	国产
3	裁板机	QC11K	6	国产
4	空压机	PZ32	6	国产
5	压板机	5000	6	国产
6	打孔机	ZGD703	6	国产
7	等离子仿形切割机	CG2-150	5	国产
8	工作台	-	10	国产
9	全自动直线封边机	HOMAG-KAL	8	国产
10	打磨机	MSh635	4	国产
11	注塑机	ZY625	6	国产
12	搅拌机	DAM1-2	3	国产

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目由来

江苏明浩科教设备有限公司教学仪器设备生产、销售项目位于沭阳县开发区桃园路北侧 11 号对面，项目总投资 12000 万元，总占地面积 25693 平方米，项目建筑面积约 22000 平方米（规划红线图），体工程包括生产车间、仓库、办公楼等其他配套设施。项目投产运行后，可达年生产规模为年产教学仪器设备 2 万套，本项目已经获得沭阳县发展和改革局下发的关于本项目的备案通知书（沭发改备案[2016]31 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》以及国务院 98 第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，江苏金晟环保餐具有限公司委托我公司编制其“教学仪器设备生产、销售项目”环境影响报告表。我公司接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请环保主管部门审批。

2、地理位置

建设项目拟建地位于沭阳县开发区桃园路北侧 11 号对面，厂区北侧为江苏富隆实业有限公司，南侧为桃园路；隔路南侧为江苏谦尔乐实业有限公司，西侧为江苏奕农生物科技有限公司，东侧为农田。

本项目具体地理位置见附图 1，周边环境概况见附图 2。

3、产业政策

本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》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》中规定的禁止和限制类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办法 2015 118 号文）部分条目的通知中禁止和限制类项目，符合国家及江苏省产业政策。

4、选址可行性和规划相符性

本项目位于沭阳县经济技术开发区桃园路北侧 11 号对面，项目周围区域以工业企

业或预留空地为主，无国家级或省级重点文物保护单位，水陆交通便利，符合本次建设项目要求，本项目选址可行。本项目用地属于工业用地，符合当地用地规划的要求、总体规划和环境规划要求。

5、工程内容及规模

本项目主要建设内容见表 1-4。

表 1-4　本项目主要建设内容表

类别	建设名称	工程内容	备注
主体工程	1#厂房	9000m^2	-
	2#厂房	5000m^2	-
	仓库	4000m^2	在车间 1#内南侧
	办公楼	4000m^2	共 3 层在 1#厂房南侧

本项目建成投产后，主体工程及产品方案详见表 1-5。

表 1-5　建设项目主体工程及产品方案

工程内容	产品名称	产量	运行时间
教学仪器设备生产线	实验室器材	10000 套/a	2400h/a
	桌面玩具	4000 套/a	
	体育器材	6000 套/a	

6、公用工程

（1）供水

本项目总用水为 1440t/a，来自当地自来水管网。

（2）排水

全厂雨污分流，雨水通过雨水管道排入就近水体；

本项目运营期产生的废水量为 1152 t/a，经化粪池预处理达到金凤环保（沭阳）有限公司接管标准，经金凤环保（沭阳）有限公司处理达标《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入沂南河。

（3）供电

建设项目用电量为 20 万度/a，由市政电网提供。

（4）储运

本项目原辅料及成品均在专用仓库存储，采用汽车运输。

建设项目公用工程一览见表 1-5。

表 1-5　建设项目公用工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
公用工程	给水	1440 t/a	来自乡镇自来水管网
	排水	1152 t/a	经化粪池预处理达到金凤环保（沭阳）有限公司接管标准，经金凤环保（沭阳）有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入沂南河。
	供电	20 万度/a	来自当地电力供应部门
	储运	/	汽车运输

7、环保工程

建设项目环境保护投资 45 万元，占总投资的 0.375%，投资见表 1-6。

表 1-6　“三同时”验收一览表

污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	环保投资（万元）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废水	COD、SS、NH_3-N、总磷	化粪池	5	达到金凤环保（沭阳）有限公司接管标准	与建设项目同时设计，同时施工，同时投产
废气	金属粉尘、有机废气	移动式除尘器	5	达到排放标准	
噪声	生产设备	消声、隔声、减振	14	厂界噪声达标	
固废	-	垃圾桶	1	安全回收	
绿化	-	-	20	-	
合计			45	-	

8、职工人数及工作制度

建设项目职工定员 80 人，厂区内不设食堂和宿舍。

工作制度：一班制，每天运行 8h，年工作日 300 天，年运行时数 2400h。

9、厂区平面布置

项目占地面积 26593m^2，建筑面积为 22000m^2，厂区平面布置详见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建，无遗留环境问题，根据调查，无与本项目有关的原有污染情况。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地形地貌

沭阳县位于北纬 33°53′至 34°25′，东经 118°30′至 119°10′ 范围内，地处黄淮平原，位于江苏省北部，隶属宿迁市，北与东海县接壤，南与泗阳县、淮阴区相连，东与灌云、灌南、涟水三县毗邻，西与宿豫县、新沂市接界。地势低平，由南向北略有倾斜，地形呈不规则方形。

2、气象特征

沭阳地处北亚热带和南暖温带的过渡区，属于暖湿季风气候，全境气候温和，四季分明，日照充足，雨量丰沛。常年气温平均为 13.8℃，年极端最高气温 38℃，年极端最低气温-18℃；全年平均降雨量 937.6mm，多集中于 7-9 月份。常年主导风向为东南风，次主导风向为东北风。其主要气象特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	13.8℃
		极端最高温度	38℃
		极端最低温度	-18℃
2	风速	年平均风速	2.33m/s
3	气压	年平均大气压	1015.9mbar
4	空气湿度	年平均相对湿度	75%
		最热月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年最大降雨量	1580.8mm
		年最小降雨量	458.7mm
		年均降雨量	937.6mm
6	降雪量	最大积雪深度	42cm
		平均积雪厚度	1cm
		全年平均积雪日数	8
7	风向、频率	年主导风向	SE10.71%

3、水文

沭阳县地处淮、沂、沭、泗水系下游，地势低洼，过境水水量较大。境内河流较多，城区附近的河流主要有淮沭河、新沂河和沂南河。

（1）淮沭河

淮沭河是沭阳县境内的主要河流之一，它的上游源于洪泽湖，途经淮安、泗阳、沭阳和东海等县，在连云港市境内汇入黄海。该河由沭阳县城区的西部流过，与新沂河的南偏泓汇合。淮沭河河面宽 1.4km，河道设计流量为 3000m^3/s，枯水期最小流量

为 2.21m^3/s，六级航道，最高水位为 11.81m，最低水位为 6.51m，基本无结冰期。

淮沭河与新沂河南偏泓交汇处上游约 5km 处，建有沭阳闸，该闸对淮沭河的流量进行适时的调节。淮沭河与新沂河交汇处有一穿过新沂河的河底地涵，该地涵引部分淮沭河清水，经淮沭新河向连云港市的蔷薇河提供清水，这就是苏北地区近年完成的“蔷薇河送清水工程”。

（2）新沂河

新沂河是沭阳县境内最大的河流，由颜集入境，横穿沭阳县中部，经灌南、灌云等县流入黄海，流经沭阳县境内的长度为 60km，是该县泄洪、排涝、灌溉的主要河流，年径流量 59.14 亿 m^3，河宽 1100~1400m，设计流量为 6000m^3/s，最大泄洪量为 7000m^3/s，最高水位为 10.76m，最低水位为 4.25m。枯水季节，新沂河分割为三条河流，即北偏泓、中泓和南偏泓，行洪时，三条河流汇合成一条大河。

（3）沂南河

沂南河起源于沭阳县城区沂河大桥的南岸东首，自西向东流经该县南关乡、七雄乡、汤涧乡和李恒乡（与新沂河的南偏泓平行，不交汇），经灌南、灌云等县流入黄海。沂南河的水源为淮沭河，平时，淮沭河之水由闸控制，由于淮沭河水位标高高于沂南河，故当水闸开启时，淮沭河之水经沭阳县城区的环城河流入沂南河。沂南河为常年性河流，冬季结冰，枯水期的最小流量为 0，年径流量为 0.0696 亿 m^3。

（4）岔流河

岔流河发源于高流二湖水库流经沭阳县新河、潼阳、扎下等乡镇，由扎下王庄闸进入新沂河（南偏泓）。沭新河属于新沂河的一支流，其起源于沭阳县扎下沂北闸，流经扎下、贤官，主要用于泄洪、排涝、送水灌溉。开闸状态下，涨潮流速 0.05m/s、流量 7.35m^3/s，落潮流速 1.0m/s、流量 105.6m^3/s。

（5）蔷薇河

蔷薇河发源于徐州市的马陵山、踢球山,横跨新沂、沭阳、东海县和连云港市区四个县市，于东海县浦南镇太平庄处与新沭河交汇入临洪河。蔷薇河穿项目所在地青伊湖农场境内而过。蔷薇河水质较好，稳定保持在国家饮用水三类以上标准。

4、生态

沭阳县植被以杨类占优势的温暖带落叶林为主，85％以上，其它树种有刺槐、中国槐、臭椿、柳、榆、桑、泡桐等；南方亚热带树种有山杨、刺楸等；果树有李、桃、

杏、苹果、梨、枣、葡萄等；灌木有紫穗槐、野蔷薇、山胡椒等；长绿灌木有小叶女贞、刚竹、淡竹、紫竹等；藤木植物有木通、爬山虎、南蛇藤等；草本有狗尾草、蒲公英、苍耳等。农田的植被有水稻、小麦、玉米、棉花、大豆、油菜、山芋、花生等作物。全县的成片林面积不断扩大，农田林网已经基本形成，其涵养水源、水土保持、防风固沙、减少水土流失的功能已经开始明显发挥作用。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

沭阳县自然资源丰富，是全国十大产粮县之一，全国商品粮生产基地县，全国平原绿化先进县，中国花木之乡，是全省人口最多的一个县，产业结构主要是以农业为主，种植业是农业经济结构来源，随着农业产业结构的调整，全县工农业产值迅速的发展，境内水陆交通便利，城镇建设初具规模。

2016 年，初步核算实现地区生产总值（GDP）697.31 亿元，按可比价计算增长 9.0%。其中，一产增加值 91.27 亿元，增长 1.9%；二产增加值 317.95 亿元，增长 9.3%；三产增加值 288.09 亿元，增长 11.0%。按常住人口计算人均地区生产总值 45107 元（按年平均汇率折算为 6791 美元），增长 10.8%。三次产业结构调整为 13.1：45.6：41.3，其中一产比重上升 0.1 个百分点，二产比重下降 0.9 个百分点，三产比重提高 0.8 个百分点。

财政总收入在超过百亿元的基础上继续平稳增长；公共财政预算收入 71.75 亿元，总量与上年持平（同口径增长 9.9%）。城镇居民人均可支配收入 23933 元，增长 8.3%；农村居民人均可支配收入 14107 元，增长 9.0%。

民营经济不断发展。2016 年，创业项目扶持力度持续加大，全民创业各项措施落准、落细、落实，创业就业渠道不断拓展。2016 年新增私营企业和个体工商户分别为 6303 家和 1.34 万户，累计私营企业和个体工商户分别为 3.98 万家、7.78 万户。

全面建设小康社会取得新进展。积极研究《全面建成小康社会指标体系（2013 年版）》，完成全面建成小康社会监测统计报告，积极分析总结“十二五”期间全县全面建设小康社会取得的成就，开展“十三五”全面建成小康社会的研究和论证，将全面建成小康社会作为核心目标写进县“十三五”规划。

工业经济平稳发展。2016 年末，全县规模以上工业企业 881 家，规模以上工业实现总产值 1464.93 亿元，增长 14.0%；规模以上工业完成增加值 314.64 亿元，增长 10.9%。全社会用电量 47.97 亿千瓦时，增长 15.0%；其中，工业用电量 32.62 亿千瓦时，增长 13.1%，占全社会用电量比重为 68.0%。

企业效益高位运行。2016 年，规模以上工业企业实现主营业务收入 1440.73 亿元，增长 12.9% 。其中，大中型企业为 288.91 亿元，增长 20.9%；股份制企业为 1435.7 亿元，增长 12.9%；私营企业为 1169.78 亿元，增长 10.6%。规模以上工业企业实现利税总额 180.22 亿元，增长 11.9%；其中，利润 126.63 亿元，增长 10.7%。主营业务收

入超亿元以上企业达 404 家，比上年增加 134 家。

主导产业继续增强。在规模以上工业企业中，“2+1”产业（即纺织服装、装备制造、电子信息）实现产值 600.06 亿元，增长 26.0%，占规模工业总产值的 41.0%。其中，纺织服装业实现产值 220.39 亿元，增长 23.9%；装备制造业实现产值 291.68 亿元，增长 21.8%；电子信息业实现产值 87.99 亿元，增长 49.2%。

全年实现建筑业增加值 33.99 亿元，增长 2.8%。年末共有资质等级以上建筑企业 84 家，资质以上建筑企业实现总产值 97.24 亿元。其中，建筑工程产值 95.32 亿元，安装工程产值 1.55 亿元，其他建筑业产值 0.37 亿元。全年房屋建筑施工面积 1064.39 万平方米，其中，实行投标承包面积 652.57 万平方米，新开工面积 678.07 万平方米。

2016 年，园区经济在应对挑战中保持了平稳健康的发展势头。2016 年末开发区承载项目 785 个，从业人员 14.81 万人；其中规模以上工业企业 215 个，规模以上工业增加值 150.81 亿元，增长 16.6%。全年实现业务总收入 912.31 亿元，增长 18.9%。2016 年实现开票销售收入 256.88 亿元，增长 17.1%；实现工业税收 8.48 亿元，增长 48.3%，超出全县 15.6 个百分点；工业用电量达到 18.23 亿千瓦时，增长 11.5%。2016 年，开发区实现财政收入和一般预算收入分别为 28.17 亿元、19.23 亿元，在省商务厅 2016 年 9 月份公布的全省开发区科学发展综合评价中，列全省省级以上开发区第 27 位、位列国家级开发区第 21 位，综合实力和位次也达到了历史最好水平。先后获批省两化融合示范园区、知识产权示范园区、循环化改造试点示范园区等称号，获得了“全国纺织产业结构调整突出贡献奖”等荣誉，省级生态示范园区通过了专家技术评估。

教育发展更加均衡，顺利通过全国义务教育发展基本均衡县验收。投入近 3 亿元为义务教育阶段学校购置教学设备设施，投入 7000 多万元对村小学（教学点）校舍进行改造，长庄、孙巷两所公办小学投入使用，沭南小学、任巷小学建设加快推进；中考全市领先，高考全省领先，清华北大录取人数达 18 人，连续四年进入全省第一方阵；建陵中学创成省四星级普通高中；体育工作又获殊荣，成功创建“江苏省公共体育服务体系示范区”。全民体育健身活动如火如荼。

民生保障覆盖更广。在全省率先启动乡镇民营医院对接国家基本药物制度并实现 37 个乡镇全覆盖；村卫生室标准化改造基本完成，县财政投入近 6000 余万元补助资金，减轻了群众就医负担；在三个乡镇推行医疗卫生改革试点，整合公共卫生服务职能。新农合参保率达 99.73%，其中县财政投入资金达 1.72 亿元；城乡基本养老保险、

城乡基本医疗保险和城乡基本失业保险覆盖率分别达 96.5%、95.9%、95.5%。

二、文物与景观

沭阳县具有 3000 多年的文明历史，有丰富的文化遗产，过去的名胜古迹很多，沭阳八景就有三景在沭城，有“紫阳夕照”、“沭水渔舟”、“昭德晓钟”。位于城南有文峰塔，城东有昭德寺，城内有孔庙，南关的紫阳观都是明代的建筑，可惜大多毁于地震及战火。虞姬公园建于 1920 年，经多次修复扩建，现今园内亭桥相连，古塔高耸，雕像巍峨，绿水红莲，景色宜人。

三、沭阳经济技术开发区简介

2001 年 8 月，沭阳经济技术开发区正式启动建设，沭阳经济技术开发区分为南区、北区和沂北区，规划面积 24.5 km^2。目前，开发区启动区面积已达 18.5km^2，累计投入资金 7.5 亿元，基本实现“七通一平”，建成 13 横 12 纵主干道，共计 52km；铺设主排水管道 34km，主供水管道 20km，新建 35 千伏变电所一座；启动建设污水处理厂、热电厂等一批功能配套项目，基础设施进一步完善，开发区的承载能力大大增强，为加快吸引国内外资本、产业资本搭建了良好的平台。建设项目所在区域 1000m 范围内无文物保护单位。

三、环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

项目选址于沭阳县经济技术开发区桃园路北侧 11 号对面，该项目在《沭阳宝连成装饰艺术品有限公司木质相框及画框生产、销售项目》（沭阳经济技术开发区桃园路 22 号）西北侧约 1230m。本环评引用《沭阳宝连成装饰艺术品有限公司木质相框及画框生产、销售项目》的环境质量现状监测资料，该监测数据时间在两年有效期内，引用的现状数据具有代表性和有效性，符合《关于加强环境影响评价现状监测管理的通知》（苏环办〔2016〕185 号）要求。该区域环境质量现状如下：

（1）空气环境质量

根据引用的监测数据的统计数据显示 PM_{10} 浓度范围 0.122mg/m^3－0.141 mg/m^3；TSP 浓度范围 0.187mg/m^3－0.217 mg/m^3；SO_2 的浓度范围 0.187mg/m^3－0.217 mg/m^3；NO_2 的浓度范围 0.016mg/m^3－0.027 mg/m^3。项目所在地区的空气环境质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，符合沭阳县大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

根据引用的监测数据显示 PH：7.10－7.23；COD：25.9mg/L－28.3mg/L；SS：14mg/L－18mg/L；氨氮：1.3mg/L－1.47mg/L；总磷：0.18mg/L－0.21mg/L；沂南河主要水质指标达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准要求。

（3）声环境质量

根据引用的监测数据显示昼间 56.2dB（A）－58.7 dB（A）；夜间 45.3dB（A）－46.3 dB（A），本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场勘查，确定拟建项目厂区周围环境保护目标见表 3-1。

表 3-1　主要环境保护目标

环境要素	保护目标名称	规模	方位	距离	保护级别
空气环境	—	—	—	—	满足《环境空气质量标准》GB3095-2012 中的二级标准
水环境	沂南河	小河	N	2530m	达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准
声环境	厂界外 200m 范围	—	四周	200m	达到《声环境质量标准》中的 3 类标准
生态环境	位于工业集中区，不涉及生态红线保护规划				

四、评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

建设项目所在地区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，标准限值见表 4-1。

表 4-1　大气污染物的浓度限值

污染物名称	取值时间	浓度限值（μg /Nm³）	标准来源
SO_2	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
PM_{10}	年平均	70	
	24 小时平均	150	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	
NO_2	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	

2、地表水环境质量标准

按《江苏省地表水（环境）功能区划》，沂南河水质分别执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准，具体标准限值见表 4-2，其中固体悬浮物(SS)使用水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）作为参考标准。

表 4-2　地表水环境质量标准限值　　单位：除 pH 外为 mg/L

类别	pH	COD_{Cr}	氨氮	SS	总磷（以 P 计）
Ⅳ	6～9	≤30	≤1.5	≤60	≤0.3

3、声环境质量标准

本项目厂界及周边声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，具体标准限值见表 4-3。

表 4-3　声环境质量标准限值　（等效声级 LAeq:dB）

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3	65	55

污染物排放标准

1、大气污染物排放标准

项目运营期产生的粉尘废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准和无组织排放监控浓度限制，具体标准见4-4。

表 4-4　大气污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控点浓度限值	
		排气筒高度	二级标准	监控点	浓度
颗粒物	120mg/m^3	15m	3.5kg/h	/	1.0mg/m^3

2、水污染物排放标准

本建设项目废水为生活污水，经化粪池预处理达到金凤环保（沭阳）有限公司接管标准排入市政管网，金凤环保（沭阳）有限公司处理达标后，排入沂南河，该污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体标准值见表 4-5。

表 4-5　金凤环保（沭阳）有限公司接管浓度标准 单位 mg/L,PH 无量纲

污染物	单位	接管标准	污水处理厂出水标准
pH	-	6~9	6~9
COD	mg/L	≤500	≤50
SS	mg/L	≤400	≤10
NH_3-N	mg/L	≤35	≤5(8)*
TP	mg/L	≤8	≤0.5

3、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标（GB12348-2008）3 类标准。施工期执行《建筑施工场界噪声排放标准》（GB 12523-2011）。具体标准限值见表 4-6、表 4-7。

表 4-6　工业企业厂界环境噪声排放标准　　等效声级 Leq dB（A）

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

表 4-7　建筑施工场界噪声限值标准　　单位 dB(A)

建筑施工场界噪声排放标准 GB12523-2011	噪 声 限 值（Leq dB（A））	
	昼间	夜间
	70	55

	4、固废 本项目产生的一般废物的贮存和处置评价采用《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001)及其修改单中有关规定。

总量控制指标	本项目投产后，污染物排放总量见表 4-8。

表 4-8 建设项目污染物排放总量表　　单位：t/a

类别	污染物名称	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）	排放申请总量（t/a）
废水	废水量	1152	0	1152	1152
	COD	0.403	0.345	0.058	0.058
	SS	0.253	0.241	0.012	0.012
	氨氮	0.04	0.034	0.006	0.006
	总磷	0.004	0.003	0.001	0.001
固废	生活垃圾	12	12	0	0
	金属边角料	2.5	2.5	0	0
	生态板边角料	0.6	0.6	0	0
	除尘设备收集的粉尘	1.346	1.346	0	0
	不合格的残次品	400 套/a	400 套/a	0	0

废气：本项目废气以无组织形式排放，不申请总量。

废水：项目废水经化粪池预处理达到金凤环保（沭阳）有限公司接管标准，经金凤环保（沭阳）有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入沂南河，COD 和 NH_3-N 总量指标纳入金凤环保污水处理厂核算，不单独申请总量。

固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、施工期

建设项目施工建设流程及产污环节见下图 5-1：

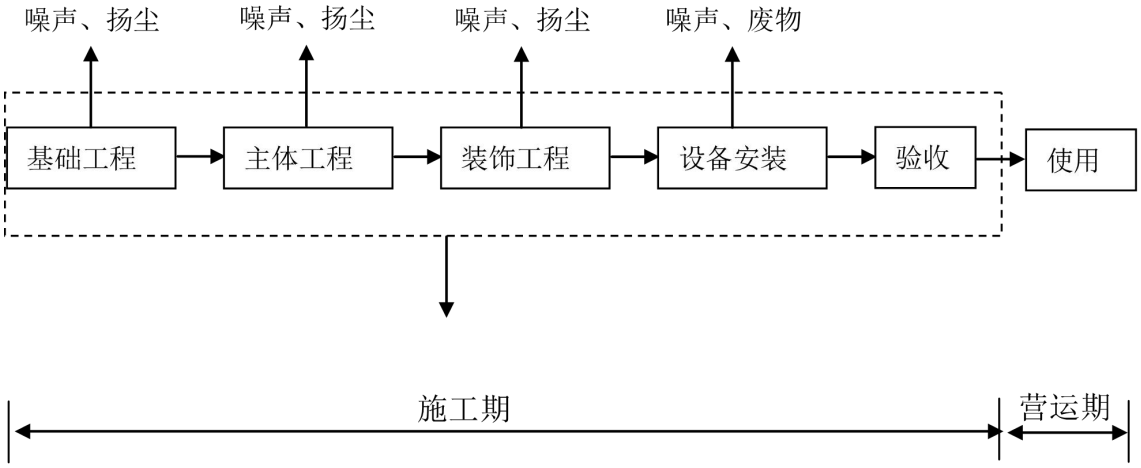

图 5-1 施工期工艺流程及产污环节图

由图 5-1 可知，施工期主要污染产生环节为：

1、基础工程施工

包括土方（挖方、填方）、地基处理（岩土工程）与基础工程施工时，由打桩机、挖土机、运土卡车等运行时，将主要产生噪声，同时产生扬尘、弃土。

2、主体工程及附属工程施工

将由混凝土输送泵、卷扬机运行产生噪声，原材料废弃物以及施工扬尘和施工废水。

3、装饰工程

在对构筑物的进行装修时（如表面粉刷、油漆、喷涂、裱糊、镶贴装饰等），钻机、电锤、切割机等产生噪声；油漆、喷涂、建筑及装饰材料等产生废气、废弃物料及极少量的洗涤污水。

从上述污染工序说明可知，施工期环境污染问题主要是：建筑废弃物、施工期民工生活污水和混凝土搅拌废水、施工期噪声、施工弃土、施工期生活垃圾。这些污染几乎发生于整个施工过程，但不同污染因子在不同施工段污染强度不同。

2、运营期

本项目体育器材加工以钢管和钢板为原材料，生产体育器材 6000 套/a。生产过程主要为铁器下料、打磨、装配，经检验后即成产品体育器材，项目体育器材生产工艺流程及主要产污环节具体见图 5-2。

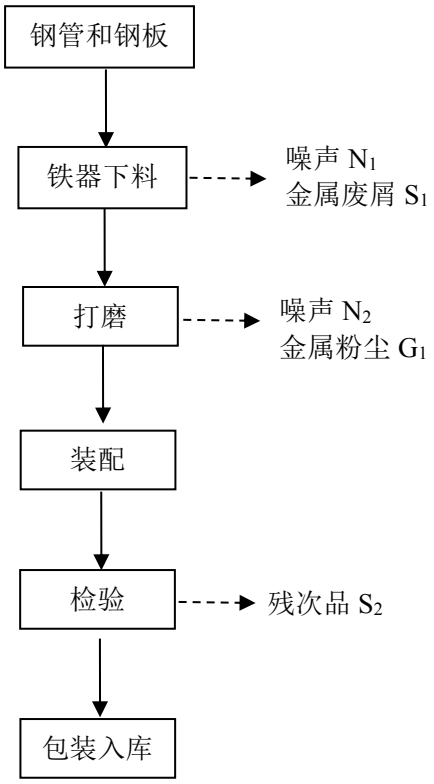

图 5-2　项目体育器材加工工艺及主要产污环节图

体育器材工艺流程简述：

1、铁器下料：下料工序里面包括了裁管、剪板、钻孔、弯曲等工序，在这些工序中都会产生一定的噪声 N_1、金属边角料 S_1。

2、打磨：即是用砂轮机在金属材料表面打磨，使其光滑匀称，在此工序中产生一定的噪声 N_2、金属粉尘 G_1。

3、装配：把各个金属零件组装成起来。

4、检验：对组装好的器材进行检验，剔除其中不合格的残次品 S_2。

5、包装入库。

本项目实验室设备加工是以钢管、钢板、生态板为原材料，生产实验室设备 10000 套/a。生产过程主要是铁器下料、裁板、打孔、压合、装配，经检验即成产品实验室设备，项目实验室设备生产工艺流程及主要产污环节具体见图 5-3。

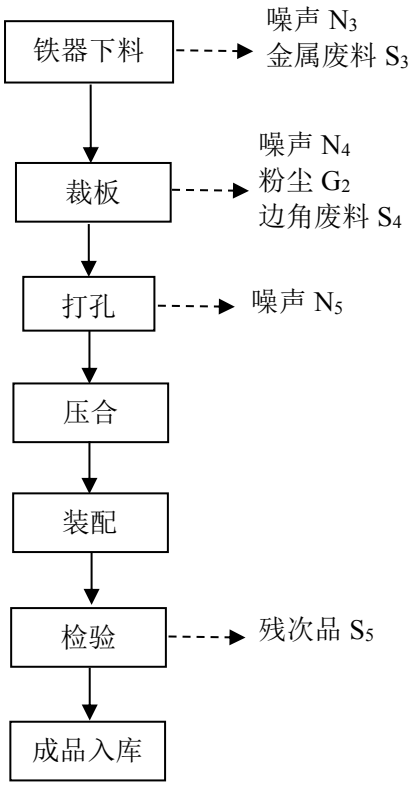

图 5-3　项目实验设备加工工艺及主要产污环节图

实验室设备工艺流程简述：

1、铁器下料：下料工序里面包括了裁管、剪板、钻孔、弯曲等工序，在这些工序中都会产生一定的噪声 N_3、金属边角料 S_3。

2、裁板：即是把生态板裁减成需要的形状，在此工序中会产生一定的噪声 N_4、粉尘 G_2、生态板边角废料 S_4。

3、打孔：即是把裁减好的生态板打孔以便组装，此工序会产生一定的噪声 N_5。

4、压合：把需要的铁器材和板压合以便组装。

5、装配：在压合好之后，用螺丝等固定工具将其固定好。

6、检验：对组装好的器材进行检验，剔除其中不合格的残次品 S_5。

7、包装入库。

本项目桌面玩具加工是以 ABS（丙烯晴-丁乙烯-苯乙烯共聚合物）为原材料，生产桌面玩具 4000 套/a，生产过程主要是原料注塑、部件组装、成品检验、包装入库。项目桌面玩具生产工艺流程及产污环节具体详见 5-4。

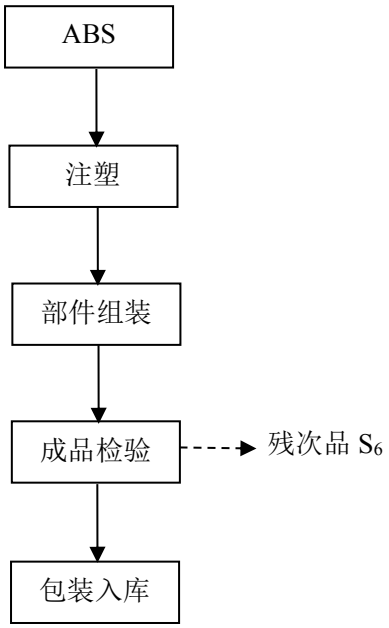

图 5-4　项目桌面玩具加工工艺及主要产污环节图

桌面玩具工艺流程简述：

ABS（丙烯晴-丁乙烯-苯乙烯共聚合物）具有高强度、化学稳定性和物理稳定性且无毒，分解温度为 280 摄氏度（沸点）；注塑时一般使用温度为 210℃-280℃。

1、注塑：即是把原材料 ABS 在 220 摄氏度融化后倒入磨具进行注塑,本工艺无有机废气产生。

2、部件组装：即是把注塑好的各部分零件进行组装。

3、对组装好的器材进行检验，剔除其中不合格的残次品 S_6。

4、包装入库。

主要污染工序：

施工期：

（1）废水

建设项目施工期废水主要为施工人员生活污水及施工污水。

①生活污水

预计建设期同时施工的人数约为 40 人，其生活用水量按 0.1m^3/d 人计，系数为 0.8，产生的生活污水量为 3.2m^3/d，COD 浓度为 300mg/L、SS：200mg/L、氨氮：25mg/L、总磷：3.0mg/L。施工人员生活污染物排放量预测值见表 5-1。

表 5-1 施工人员生活污染物排放量统计

污染物	COD	SS	氨氮	总磷
浓度（mg/L）	300	200	25	3.0
污染负荷（kg/d）	0.96	0.64	0.08	0.0096

建设期生活污水经过化粪池处理后，通过罐车外运处理。

②施工生产废水

施工期废水包括钻孔产生的砂浆水和各种施工机械设备运转的冷却及洗涤用水，前者含有泥沙，后者则会有一定量的油污。同时在设备安装过程中，因调试、清洗设备也会产生一定量的含油废水。

建设期产生的生产废水，经临时沉淀池和隔油池处理后用于道路洒水降尘，建设期结束后，拆除临时沉淀池和隔油池。

（2）废气

本工程建设期大气污染物主要有施工粉尘，主要来自施工机械运行和车辆运输时产生的扬尘等。根据施工工程调查，施工现场的近地面的粉尘浓度一般为 1.5~30mg/m^3。

（3）施工噪声

噪声是建设期主要的污染因子，施工过程中使用运输车辆以及各种施工机械，如混凝土搅拌机、上料机等都是噪声的产生源。根据有关资料将主要施工机械的噪声状况列于表 5-2。

表 5-2 施工机械设备噪声

施工设备名称	距设备 10 米处平均 A 声级　dB（A）
混凝土搅拌机	84
起重机	82
打桩机	105
电锯	84

由表 5-2 中可以看出，现场施工机械设备噪声很高，而且实施施工过程中，往往是多种机械同时工作，各种噪声源辐射相互叠加，噪声级将更高，辐射范围亦更大。

（4）固体废弃物

①生活垃圾

施工人员的生活垃圾产生量按 0.5kg/人.日计，施工人数约 40 人，则施工高峰期的垃圾产生量为 20kg/d，施工期约 10 个月，则生活垃圾产生量为 6t，生活垃圾委托环卫部门定期外运处理。

②建筑垃圾

建筑垃圾主要为石子、混凝土块、砖头瓦块、水泥块等。建筑施工垃圾产生量按 $1\times10^4m^2$ 建筑施工面积产生建筑垃圾 550t 来计算，本项目建筑面积合计 $22000m^2$，则建筑垃圾的产生量为 1210t，委托环卫部门定期外运处置。

建设期固体废物产生情况见表 5-3。

表 5-3 建设固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量（吨）
1	生活垃圾	生活垃圾	办公生活	固态	50%水分	-	-	-	99	6t
2	建筑垃圾	一般工业固体废物	建筑施工	固态		-	-	-	86	1210t

营运期产污环节分析

项目无生产废水，主要废水为员工生活污水。

1、废水

（1）生活污水

本项目员工生活用水定额以 60L/(人·日)计，本项目定员 80 人，全厂全年工作 300 天，则生活用水量为 1440t/a。排放系数以 0.8 计，则每年产生的污水为 1152t/a，生活污水主要污染物浓度分别为：COD：350mg/L、SS：220mg/L、氨氮：35mg/L、总磷：3.0mg/L。其产生量为：COD：0.403t/a，SS：0.253t/a，氨氮：0.04t/a，总磷：0.004t/a。

废水排放量详见表 5-4。

表 5-4　废水排放情况表

废水	废水量 (t/a)	污染物名称	产生浓度（mg/L）	产生量 (t/a)	接管浓度（mg/L）	接管量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）	排放去向
生活废水	1152	COD	350	0.403	315	0.363	0.345	50	0.058	经金凤环保（沭阳）有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入沂南河
		SS	220	0.253	110	0.127	0.241	10	0.012	
		NH_3-N	35	0.04	35	0.04	0.034	5	0.006	
		TP	3	0.004	3	0.003	0.003	0.5	0.001	

本项目总用水量平衡见图 5-5。

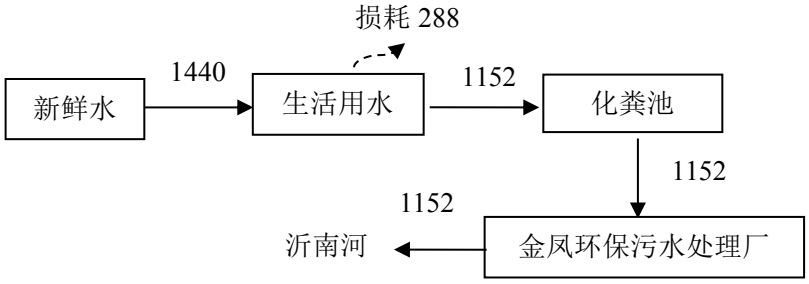

图 5-5　项目总用水量平衡图　t/a

2、废气

建设项目在实验设备生产中裁板工序，产生少量粉尘，约为该部分粉尘以无组织

的形式排放，类比同类项目产生的粉尘量约为 0.01t/t 材料，年消耗 3000 张生态板约为 6t/a，故产生的粉尘量为 0.06t/a，经移动式除尘器吸收，除尘效率为 99%，则除尘器收集到的粉尘为 0.059t/a,未被收集到的粉尘以无组织形式排放，无组织排放量为 0.001t/a。

建设项目在打磨工序产生少量的金属粉尘废气，本项目使用的钢板、钢管、铝合金总量为 650t/a，金属粉尘产生量约为 0.002t/t 材料，则金属粉尘产生量为 1.3t/a。经过移动式除尘器吸收，除尘效率为 99%，则由除尘器收集到的金属粉尘量为 1.287t/a，未被吸收的金属粉尘以无组织的形式排放，无组织排放量为 0.013t/a。

3、噪声

本项目主要噪声源为厂内设备噪声，声级值在 75～85dB(A)之间。主要噪声设备见表 5-5。

表 5-5 建设项目噪声设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	单台声压级（dB(A)）	所在位置	距最近厂界距离（m）	防治措施	降声效果 dB（A）
1	裁板机	6	80	车间	5	减震隔声、距离衰减	20
2	打孔机	6	75	车间	7		
3	压板机	6	70	车间	8		
4	全自动型切管机	8	80	车间	9		
5	半自动型切管机	8	80	车间	9		
6	等离子仿形切割机	5	85	车间	7		
7	打磨机	4	85	车间	8		

4、固废

项目运营期固体废物主要为员工生活垃圾、和生产过程产生的废料及不合格的残次品。

（1）生活垃圾：本项目定员 80 人，每人每天的垃圾产生量平均为 0.5kg，生活垃圾的产生量约 12t/a，由当地环卫部门统一清运；

（2）金属边角料：2.5t/a，由回收单位回收；

（3）生态板边角料：0.6t/a，由回收单位回收；

（4）除尘设备收集的粉尘：1.346t/a，由回收单位回收；

（5）不合格产品：共计 400 套/a，由回收单位回收；

本项目固体废物主要包括工业固体废弃物和生活垃圾。根据《固体废物鉴别导则

（试行）》的规定，首先对建设项目产生的固体废物进行判断，具体见表 5-7，固体废物产生及排放情况表见表 5-8。

表 5-7　建设项目固体废物属性判断一览表

序号	废物来源	名称	性状	预测产生量	种类判断	
					固体废物	判定依据
1	办公、生活	生活垃圾	固态	12t/a	√	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	生产过程	金属边角料	固态	2.5t/a	√	
		生态板边角料	固态	0.6t/a	√	
		除尘设备收集的粉尘	固态	1.346t/a		
		不合格残次品	固态	400 套/a		

表 5-8　固废产生及排放情况表

序号	废物来源	名称	性状	属性	废物代码	产生量	拟采取的处理方式
1	办公、生活	生活垃圾	固态	一般固废	99	12t/a	环卫部门清运
2	生产过程	金属边角料	固态	一般固废	86	2.5t/a	回收单位回收
		生态板边角料	固态	一般固废	86	0.6t/a	
		除尘设备收集到的粉尘	固态	一般固废	86	1.346t/a	
		不合格残次品	固态	一般固废	86	400 套/a	

六、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	处理前产生浓及 产生量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）
大气污染物	无组织	2#厂房	生态板粉尘	0.001t/a	0.001t/a
		1#厂房	金属粉尘	0.013t/a	0.013t/a
水污染物	生活污水 1152t/a		COD	350mg/L，0.403t/a	50mg/L，0.058t/a
			SS	220mg/L，0.253t/a	10mg/L，0.012t/a
			NH_3-N	35mg/L，0.04t/a	5mg/L，0.006t/a
			TP	3mg/L，0.004t/a	0.5mg/L，0.001t/a
固体废物	生产车间		金属边角料	2.5t/a	回收单位回收
			三聚氰胺板边角料	0.6t/a	
			不合格残次品	400 套/a	
	办公生活		生活垃圾	12t/a	环卫清运
噪声	本项目高噪声设备主要为车间设备，其单台设备噪声值为 75～85dB（A），各个设备噪声经过减振、厂房隔声及距离衰减等措施后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。				
其它	无。				

主要生态影响（不够时可附另页）：

无。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

在施工期对周围环境产生的影响主要有：

1、废气

大气污染物主要是场地平整、车辆运输和混凝土搅拌等产生的悬浮微粒和施工粉尘，另外大量施工机械、车辆排放的尾气也会使施工地周围大气质量变差。施工现场应采用科学管理，洒水抑尘，降低大气污染物的产生量。在采取严格防治措施后，本项目施工期产生的大气污染物量较小，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。

2、废水

施工期施工人员集中，排放附近水体的生活污水量增加。此外，冲洗施工机械、工具、地面等的生产废水以及水泥砂浆和石灰浆等废液的排放也增加了附近水体的污染负荷。施工期水环境的主要污染因子为 COD、SS、石油类。加强施工期管理，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置。

3、噪声

现场施工机械设备噪声很高，而且实施施工过程中，往往是多种机械同时工作，各种噪声源辐射相互叠加，噪声级将更高，辐射范围亦更大。施工噪声对周边声环境的影响，采用《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行评价。昼间施工时，如不进行打桩作业，作业噪声超标范围在 50m 以内，若有打桩作业，打桩噪声超标范围达 100m，夜间禁止打桩作业。

4、施工垃圾

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。建筑垃圾如如：石子、混凝土块、砖头、石块、石屑、黄沙、石灰和废木料等，要严格按照相关部门规定处理；施工人员居住区的生活垃圾要实行袋装化，由环卫部门统一处理。为防止建设项目在建设期间发生上述环境污染的现象，使建设项目在建设期间对周围环境的影响尽可能小，建议采取以下的污染防治措施：

（1）对于施工期的粉尘污染，应加强现场管理，建筑材料统一堆放，用洒水或抑尘剂，减少二次扬尘；注意清洁运输，防止在装卸、运输过程中的撒漏、扬尘;

（2）加强施工期管理，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置；

（3）加强施工管理，合理安排作业时间，尽量避免夜间施工，限制高设备噪声作业时间，夜间不得进行打桩作业；

（4）加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛，车辆运输尽量避开居民生活区和乡镇主要道路；

（5）对建筑垃圾，应尽可能利用或将其掩埋或倾倒至固定场所。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目的废气主要在实验设备生产中裁板工序，产生少量粉尘，该部分粉尘以无组织的形式排放。根据同行业类比估算 0.1t/a，无组织排放情况见表 7-1。

表 7-1　无组织废气产生及排放情况

污染源位置	污染物名称	产生量(t/a)	排放量(t/a)	面源高度（m）	污染源面积（m^2）
2#厂房	三聚氰胺粉尘	0.001	0.001	8	5000m^2
1#厂房	金属粉尘	0.013	0.013		9000m^2

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的颗粒粉尘浓度在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。

按照废气无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表 7-2。

表 7-2　卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速，m/s	卫生防护距离 L（m）								
		L≤1000			1000＜L≤2000			L＞2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染物源构成类别查询，分别取470、0.021、1.85、0.84。

经计算，污染物的卫生防护距离见表 7-3。

表 7-3　污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	污染源	计算卫生防护距离(m)	确定卫生防护距离(m)
粉尘	厂房	0.658	50

由上表计算结果，确定建设项目的卫生防护距离为：以厂房外扩 50 米范围包络线。经调查，卫生防护距离范围内目前无职工宿舍、居民点，以及其他环境空气敏感保护点。今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。针对生产车间产生的无组织废气要求建设单位加强车间内的通风换气，保证车间良好的工作环境。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

2、水环境影响分析

本项目产生生活污水 1152t/a，经化粪池预处理达到金凤环保（沭阳）有限公司接管标准排入市政管网，金凤环保（沭阳）有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入沂南河。

金凤环保（沭阳）有限责任公司（原沭阳凌志水务有限公司）

金凤环保（沭阳）有限责任公司位于沭阳县经济技术开发区赐福大道北侧、官西支沟东侧，一期规模为日处理 3 万吨的污水处理工程，二期规模为日处理 4.9 万吨的污水处理工程。二期工程服务范围主要沭阳经济技术开发区北区至台州路，东至沭七

路，北到沂南小河，南到迎宾大道和七雄街道及章集街道。金凤环保（沭阳）有限公司二期工程采用“水解酸化+倒置 A^2/O 一体化氧化沟+深度处理工艺”。

金凤环保（沭阳）有限责任公司日处理污水 3 万吨，本项目日产生的废水为 3.84 吨，占金凤环保（沭阳）有限责任公司日处理量 0.013%，并且本项目产生废水简单，对沂南河影响很小。

3、声环境影响分析

项目主要声源为生产车间内机器设备，设备在车间中基本成线形排列。设备声源声压级在 75~85 分贝之间，本项目在设计及安装中根据不同的设备采取消声、减振、隔声等治理措施。

根据声环境评价导则(HJ2.4-2009)的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

（1）声环境影响预测模式：

$$L_X=L_N-L_W-L_S$$

式中： L_X— 预测点新增噪声值，dB(A)；

L_N— 噪声源噪声值，dB(A)；

L_W— 围护结构的隔声量，dB(A)；

L_S— 距离衰减值，dB(A)。

车间墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量 G(kg/m^2) 及噪声频率 f(Hz)。

（2）在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$L_S=20\lg（r/r_0）$$

式中： r — 关心点与噪声源合成级点的距离（m）；

r_0——噪声合成点与噪声源的距离，统一 r_0=1.0m。

建设项目高噪声设备安置于车间内，车间采用密实的砖墙并附有吸声材料，设计隔声达 20dB（A）以上。

噪声贡献值详情见表 7-4。

表 7-4　运营期噪声对厂界周围环境的影响

关心点	昼间	夜间
	厂界噪声贡献值昼 dB(A)	厂界噪声贡献值夜 dB(A)
厂界东	57.8	-
厂界南	58.4	-
厂界西	56.5	-
厂界北	59.4	-
标准值	65	55

由上表可知，项目实施后，四周厂界昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，即昼间噪声值≤65dB（A）、夜间噪声值≤55dB（A）的要求。

为更好的减少建设项目运营后噪声对周边环境的影响，建设单位可以采取以下措施对噪声加以治理：

（1）对项目布局上进一步优化，将噪声源适当远离厂界；

（2）选用低噪的生产设备，高噪声的设备采取减振措施，车间内墙张贴吸音材料；

（3）在厂区空闲地种植乔木和矮小灌木等绿化带，增加噪声衰减值。

综上所述，建设项目噪声设备经距离衰减及厂房隔声，对周围声环境影响较小。

4、固体废弃物处置分析

员工生活垃圾：产量约为 12/a，由当地环卫部门统一清运；

金属边角料：2.5t/a，由回收单位回收；

生态板边角料：0.6t/a，由回收单位回收；

吸收装置收集的粉尘：1.346t/a，由回收单位回收；

不合格残次品：共计 400 套/a，由回收单位回收：

综上，本项目固废均得到合理处置，外排量为零。本项目所产生的固体废弃物对环境影响较小。

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><td>内容
类型</td><td>排 放 源
（编号）</td><td>污染物
名称</td><td>防治措施</td><td>预期治理效果</td></tr>
<tr><td>大气污染物</td><td>生产车间</td><td>粉尘</td><td>移动式除尘装置</td><td>达标排放</td></tr>
<tr><td>水污染物</td><td>生活污水</td><td>COD
SS
氨氮
总磷</td><td>化粪池</td><td>达到金凤环保有限公司接管标准</td></tr>
<tr><td>电离辐射 和电磁辐射</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr>
<tr><td rowspan="5">固体废物</td><td rowspan="4">生产车间</td><td>金属边角料</td><td rowspan="4">回收单位回收</td><td rowspan="5">固废 100%处置</td></tr>
<tr><td>生态板边角料</td></tr>
<tr><td>吸收装置收集的粉尘</td></tr>
<tr><td>不合格残次品</td></tr>
<tr><td>办公生活</td><td>生活垃圾</td><td>环卫清运</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="4">本项目高噪声设备主要为车间设备，其单台设备噪声值为 75～85dB（A），各个设备噪声经过减振、厂房隔声及距离衰减等措施后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</td></tr>
<tr><td>其它</td><td colspan="4">—</td></tr>
<tr><td colspan="5">生态保护措施及预期效果：
本项目建成投产并采用适当的污染防治措施达标排放后，对生态环境影响较小。</td></tr>
</table>

九、结论与建议

一、结论

江苏明浩科教设备有限公司教学仪器设备生产、销售项目位于沭阳县经济技术开发区桃园路北侧 11 号对面，项目总投资 12000 万元，总占地面积 25693 平方米，项目建筑面积约 22000 平方米（规划红线图），体工程包括生产车间、仓库、办公楼等其他配套设施。项目投产运行后，可达年生产规模为年产教学仪器设备 2 万套，本项目已经获得沭阳县发展和改革局下发的关于本项目的备案通知书（沭发改备案[2016]31 号）。

2、产业政策

本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》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》中规定的禁止和限制类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办法 2015 118 号文）部分条目的通知中禁止和限制类项目，部分条目的通知中禁止和限制类项目，符合国家及江苏省产业政策。

3、环境质量现状

环境空气质量现状：本项目所在地空气质量状况良好，达到国家《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准。

水环境质量现状：沂南河评价范围内水质总体较好，pH、COD、氨氮和总磷指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求。

声环境质量现状：建设项目区域声环境现状良好，可达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）的 3 类标准。

4、达标排放和污染物控制

（1）废气

1）无组织排放废气：粉尘为 0.001t/a；金属粉尘为 0.013t/a。

2) 卫生防护距离

根据卫生防护距离计算结果，确定建设项目的卫生防护距离为：以生产车间外扩 50 米包络线范围。

根据调查，卫生防护距离范围内无居民点以及其他环境空气敏感保护点。

（2）废水

本项目无生产废水，主要废水为职工生活污水，经化粪池预处理达到金凤环保（沭阳）有限公司接管标准排入市政管网，金凤环保（沭阳）有限公司处理达标《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，排入沂南河。

（3）噪声

建设项目产生的噪声经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，对周围环境影响较小。

（4）固废

建设项目产生的固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

5、总量控制分析

废气：本项目废气以无组织形式排放，不申请总量。

废水：项目废水经化粪池预处理达到金凤环保（沭阳）有限公司接管标准，经金凤环保（沭阳）有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入沂南河，COD 和 NH_3-N 总量指标纳入金凤环保污水处理厂核算，不单独申请总量。

固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。

综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

2、做好废气的收集和处理，确保达标排放。

3、做好厂房周围的绿化工作，美化环境，净化空气。

4、加强车间通风，确保职工身心健康。

5、加强对工厂职工的教育和培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故(如误

操作)的发生。

预审意见：   公 章 经办： 签发： 年 月 日
下一级环境保护行政主管部门审查意见：   公 章 经办： 签发： 年 月 日

审批意见：

公　章

经办：　　签发：　　年　　月　　日

注　　释

一、　本报告表应附以下附件、附图：

附件 1　项目投资备案通知书

附件 2　企业营业执照及法人身份证复印件

附件 3　用地规划红线图及租赁协议

附件 4　环评委托书

附件 5　承诺书

附件 6　网上公示截图及现场公示照片

附件 7　引用监测报告

附图 1　建设项目地理位置图

附图 2　建设项目周边情况示意图

附图 3　厂区平面图

附件 4　沭阳县生态红线图

二、　如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1.　大气环境影响专项评价

2.　水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3.　生态环境影响专项评价

4.　声影响专项评价

5.　土壤影响专项评价

6.　固体废弃物影响专项评价

7.　辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。