



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：南京师范大学
 住 所：江苏省南京市宁海路 122 号
 法定代表人：宋永忠
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证乙字第 1920 号
 有效期：至 2016 年 2 月 16 日
 评价范围：环境影响报告书范围 — 建材火电；农林水利；采掘；社会区域；
 环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表***



二〇一二年二月十七日



苏州科博思流体科技有限公司 NO. 0028256

(苏州科博思流体科技有限公司迁建水处理成套设备及控制系统项目)

评价单位(公章)：南京师范大学

评价单位地址：南京宁海路 122 号 210097

联系人 电话：朱老师 025-83598493 (0)

项目负责人：朱国伟

评价人员情况

姓名	从事专业	学位、职称	上岗证书号	职责	签名
钱静	环境科学	硕士、工程师	B19200040	编制	钱静
张剑	环境科学	硕士、工程师	B19200031	校核	张剑
朱国伟	环境管理	博士、副教授	B19200002	审定	朱国伟

《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13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。

建设项目基本情况

项目名称	苏州科博思流体科技有限公司迁建水处理成套设备及控制系统项目				
建设单位	苏州科博思流体科技有限公司				
法人代表	朱洪斌		联系人	徐丽萍	
通讯地址	太仓经济开发区北京东路 88 号东 F 幢				
联系电话	18706227503	传真	--	邮编	215400
建设地点	太仓市城厢镇电站村工业二区 1 幢				
立项审批部门	太仓市发改委		批准文号	太发改投备{2015}331号	
建设性质	搬迁		行业类别及代码	C3597 水资源专用机械制造	
占地面积(平方米)	3124		绿化面积(平方米)	依托周边绿化	
总投资(万元)	900	环保投资(万元)	7	环保投资占总投资比例	0.8%
评价经费(万元)		预期投产日期	2015 年 11 月		
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): 详见第 2 页“原辅材料及主要设备”。					
水及能源消耗量					
名称		消耗量	名称		消耗量
水(吨/年)		900	燃油(吨/年)		—
电(万度/年)		4	天然气(标 m ³ /年)		—
燃煤(吨/年)		—	其它		—
废水(工业废水□、生活污水☑)排水量及排放去向: 搬迁项目实行雨污分流制。 搬迁项目员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无					

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

搬迁项目主要原辅材料见表 1。

表 1 主要原辅材料表

序号	原辅料名称	年用量
1	不锈钢管路	85t/a
2	不锈钢板	82 t/a
3	槽钢	55 t/a
4	控制系统	600 套/a
5	焊材	1t/a

2、主要设备

搬迁项目主要设备见表 2。

表 2 搬迁项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量			
			搬迁前	搬迁后	淘汰	增量
1	电焊机	—	2 台	2 台	0	0
2	ICBT控制氩弧焊机	—	3 台	3 台	0	0
3	切割机	—	3 台	3 台	0	0
4	钻床	—	1 台	1 台	0	0
5	铣床	—	2 台	2 台	0	0
6	锯床	—	1 台	1 台	0	0

注：与申报表不符之处以本环评为准。

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

苏州科博思流体科技有限公司成立于 2010 年 6 月，公司现位于太仓经济开发区北京东路 88 号东 F 幢，厂房占地面积 852m²。公司主要从事研发、生产、销售水处理成套设备及控制系统，从事相关的技术咨询服务；经销机械设备、五金交电、电子产品。公司现具有年产水处理成套设备及控制系统 600 套的生产规模。

为了企业更好的发展，苏州科博思流体科技有限公司投资 900 万元租赁太仓市凯明金属制品有限公司 3124m² 闲置厂房进行搬迁建设，即为公司整厂由现址太仓经济开发区北京东路 88 号东 F 幢搬迁至太仓市城厢镇电站村工业二区 1 幢继续进行生产。公司搬迁前后的生产工艺、设备、原辅材料及产品产能等均不变，本次搬迁完成后公司将具有年产水处理成套设备及控制系统 600 套的生产规模。搬迁项目预计 2015 年 11 月投产。

搬迁项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》中限制和淘汰类项目，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 号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

搬迁项目租赁太仓市凯明金属制品有限公司闲置厂房进行搬迁建设，用地位于城厢镇电站工业园，属于工业用地。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、工程内容及规模

搬迁项目建成后生产规模和产品方案见表 3。

表 3 生产规模和产品方案

工程内容	产品名称	设计产量			运行时间
		搬迁前	搬迁后	增量	
水处理成套设备及控制系统生产线	水处理成套设备及控制系统	600 套/年	600 套/年	0	2400h/a

3、公用工程

(1) 给排水

搬迁项目总用水为 900t/a，均为中生活用水 900t/a，来自当地自来水管网。

搬迁项目员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

(2) 供电

搬迁项目全厂年用电量为 4 万度，来自市政电网。

(3) 储运

搬迁项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输，在厂区内设置仓库暂存。

(4) 绿化

搬迁项目租赁太仓市凯明金属制品有限公司闲置厂房进行搬迁建设，绿化依托周边现有绿化。

4、员工人数及工作制度

苏州科博思流体科技有限公司现有职工定员 30 人，员工工作制度为白班制，每班工作 8 小时，年工作日为 300 天。本次搬迁之后员工人数不变，工作制度也不变。

5、环保措施

搬迁项目环保投资 7 万元，占总投资的 0.8%。具体环保投资情况见表 4。

表 4 建设项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	—	1 个	—	生活污水预处理
噪声	隔声减震措施	4	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	3	1 座	—	安全暂存
合计		7	—	—	—

注：化粪池为厂房现有设施，不需追加投资。

6、项目平面布置

搬迁项目租赁太仓市凯明金属制品有限公司闲置厂房进行搬迁建设。厂房东侧为生产车间，西北侧为办公室，西南侧为仓库。具体见附图三建设项目厂区布置图。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、现有项目基本情况

苏州科博思流体科技有限公司成立于 2010 年 6 月，公司现位于太仓经济开发区北京东路 88 号东 F 幢，厂房占地面积 852m²。公司主要从事研发、生产、销售水处理成套设备及控制系统，从事相关的技术咨询服务；经销机械设备、五金交电、电子产品。公司现具有年产水处理成套设备及控制系统 600 套的生产规模。

苏州科博思流体科技有限公司现有职工定员 30 人，员工工作制度为白班制，每班工作 8 小时，年工作日为 300 天。

表 5 现有项目主要原辅材料表

序号	原料名称	年耗量
1	不锈钢管路	85t/a
2	不锈钢板	82 t/a
3	槽钢	55 t/a
4	控制系统	600 套/a
5	焊材	1t/a

表 6 现有项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量
1	电焊机	—	2 台
2	ICBT控制氩弧焊机	—	3 台
3	切割机	—	3 台
4	钻床	—	1 台
5	铣床	—	2 台
6	锯床	—	1 台

二、现有项目工艺介绍

现有项目搬迁前后生产工艺不变，详见建设项目工艺分析。

三、污染物产生排放情况

1、大气污染物产生排放情况

搬迁项目焊接工序产生少量的焊接烟尘，主要污染物因子以颗粒物统计，现有项目焊接烟尘产生量为 0.007t/a，产生时间以 1000h/a 计，直接在车间内无组织排放。

2、水污染物产生排放情况

现有项目自来水用水总量 900t/a，均为生活用水 900t/a。

现有项目生活污水 810t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市城东污水处理厂集中处理。

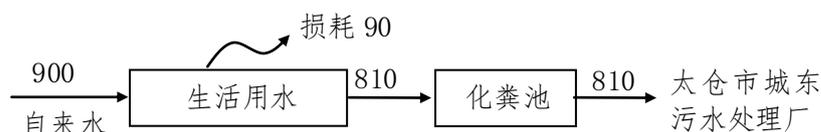


图 1 现有项目全厂用排水平衡图 (t/a)

3、固废产生和处置情况

现有项目产生的固体废物主要为生活垃圾 9t/a，下料工序产生的金属边角料 0.6t/a，焊接工序产生的焊渣、废焊材 0.1t/a。生活垃圾，焊渣、废焊材委托环卫部门及时集中清理，防止产生二次污染，金属边角料外卖处理。现有项目各项固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、噪声产生的排放情况

现有项目主要高噪声设备产生的噪声，经过减震、隔声及距离衰减后，噪声的排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准的要求。

5、现有项目污染排放情况见表 7。

表 7 现有项目污染物排放情况汇总表

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
废气	焊接工序	颗粒物	—	0.007	—	—	0.007	环境大气
废水	生活污水	污染物 名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	太仓市城东 污水处理厂
		COD	810	400	0.324	400	0.324	
		SS		200	0.162	200	0.162	
		氨氮		25	0.0203	25	0.0203	
磷酸盐	4	0.0032		4	0.0032			
固体废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注		
	金属边角料	0.6	0	0.6	0	外卖		
	焊渣、废焊材	0.1	0	0.1	0	环卫清运		
	生活垃圾	9	9	0	0	环卫清运		

四、现有项目主要环境问题

现有项目各项污染物均得到有效处置，无主要环境问题，项目搬迁后各项污染物原地消失、不复存在。

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

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

- (1) 第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右；
- (2) 第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚；
- (3) 第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-2700kPa；
- (4) 四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kpa；
- (5) 第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 2700-140kPa。

2、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

3、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 8。

表 8 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	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	82.6%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1960.8.4)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

4、植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓沿江岸线共有38.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

城厢镇为太仓市府所在地，是全市政治、经济、文化中心。全镇区域面积126平方公里，常住人口15万人，下辖4个街道办事处，23个社区居委会，6个行政村。城厢境内地势平坦，气候宜人，是物产丰饶的鱼米之乡，是底蕴深厚的文化之乡，也是长三角新兴的工业城镇。近年来先后获得江苏省文明镇，国家卫生镇，江苏省示范社区等荣誉称号。

2004年，全镇实现国内生产总值35亿元，完成财政收入3.75亿元。全年新批内外资项目80家，注册外资1.15亿美元，实际利用外资4400万美元。引进内资注册资本2亿元，实际到帐资金6.8亿元。全社会固定资产投资完成8亿元。截止目前，全镇已有工业企业近600家，其中外资企业150多家。城厢已成为国内国际资本投入的高密度地区之一。

建设项目周围1000米范围内无文物保护单位。

环境质量状况

建设项目所在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）：

（1）空气环境质量

根据太仓市环境监测站 2013 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： NO_2 0.015~0.045 mg/m^3 、 SO_2 0.013~0.039 mg/m^3 、 PM_{10} 0.046~0.067 mg/m^3 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

建设项目所在区域周围水环境为杨林塘、盐铁塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，杨林塘、盐铁塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，根据《2013 年太仓市环境质量年报》杨林塘、盐铁塘各断面水质监测结果表明：杨林塘、盐铁塘水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，具体数据见下表。

表格 杨林塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	5.9	3.4	0.60	0.13	1.3
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.47	0.56	0.43	0.4	0.14

表格 盐铁塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	5.9	3.5	0.61	0.12	1.5
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.49	0.54	0.43	0.4	0.16

（3）声环境质量

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,数据为2015年11月2日昼间通过监测仪器获得,监测结果如下:

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	达标状况
2015年11月2日	1	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的3类标准	54.2	达标
	2		55.1	达标
	3		53.7	达标
	4		53.6	达标

(4) 主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好,无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定环境保护目标见表9。

表9 建设项目环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离 (m)	规模	保护级别
环境空气	周围大气	—	—	—	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
地表水 环境	杨林塘	N	1300	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	盐铁塘	W	500	中型	
	小河 1	N	200	小型	
	小河 2	S	150	小型	
声环境	厂界	—	1	—	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类标准

评价适用标准

环境质量标准	<p>1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准。见表10。</p> <p style="text-align: center;">表10 大气污染物的浓度限值 单位: $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 25%;">取值时间</th> <th style="width: 25%;">浓度限值</th> <th style="width: 25%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">GB3095-2012 中 二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table>								污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源	SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准	日平均	150	1小时平均	500	PM ₁₀	年平均	70	日平均	150	TSP	年平均	200	日平均	300	NO ₂	年平均	40	日平均	80	1小时平均	200
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源																																	
	SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准																																	
		日平均	150																																		
		1小时平均	500																																		
	PM ₁₀	年平均	70																																		
		日平均	150																																		
	TSP	年平均	200																																		
		日平均	300																																		
	NO ₂	年平均	40																																		
日平均		80																																			
1小时平均		200																																			
<p>2、建设项目附近杨林塘、盐铁塘水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,水质标准见表11。</p> <p style="text-align: center;">表11 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 10%;">pH</th> <th style="width: 10%;">DO</th> <th style="width: 10%;">COD</th> <th style="width: 10%;">高锰酸盐指数</th> <th style="width: 10%;">总磷</th> <th style="width: 10%;">BOD₅</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≥3</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤8</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> </tr> </tbody> </table>								类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD ₅	氨氮	IV	6~9	≥3	≤30	≤8	≤0.3	≤6	≤1.5														
类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD ₅	氨氮																														
IV	6~9	≥3	≤30	≤8	≤0.3	≤6	≤1.5																														
<p>3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准,见表12。</p> <p style="text-align: center;">表12 声环境质量标准限值 单位: dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">类别</th> <th style="width: 35%;">昼间</th> <th style="width: 35%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>								类别	昼间	夜间	3	65	55																								
类别	昼间	夜间																																			
3	65	55																																			

1、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准,具体见表 13。

表 13 大气污染物排放标准限值

污染物名称	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值		标准来源
				监控点	浓度 (mg/m ³)	
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准

2、营运期厂界噪声执行标准值见表 14。

表 14 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位: 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

污
染
物
排
放
标
准

搬迁项目完成后全厂污染物排放总量见表 15。

表 15 全厂污染物排放情况

单位 t/a

类别	污染物名称	现有项目排放量	搬迁项目产生量	搬迁项目削减量	搬迁项目排放量	以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
废气	颗粒物	0.007	0.007	0	0.007	0.007	0.007	0
废水	废水量	810	810	810	0	810	0	-810
	COD	0.324	0.324	0.324	0	0.324	0	-0.324
	SS	0.162	0.162	0.162	0	0.162	0	-0.162
	氨氮	0.0203	0.0203	0.0203	0	0.0203	0	-0.0203
	磷酸盐	0.0032	0.0032	0.0032	0	0.0032	0	-0.0032
固废	金属边角料	0	0.6	0.6	0	0	0	0
	焊渣、废焊材	0	0.1	0.1	0	0	0	0
	生活垃圾	0	9	9	0	0	0	0

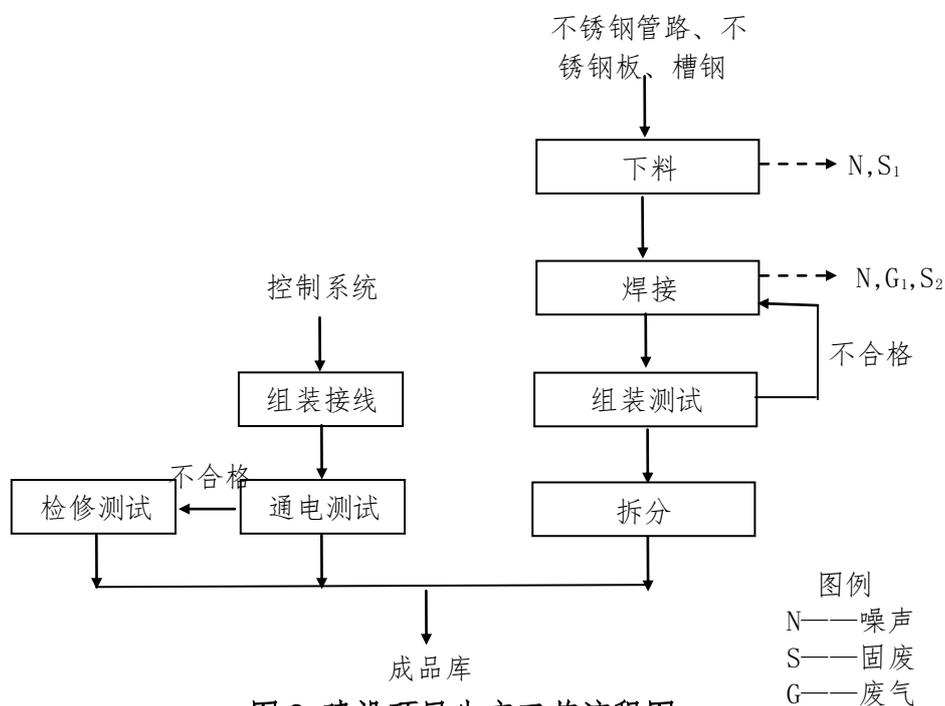
搬迁项目废水、固废排放总量为零；废气排放总量拟在城厢镇范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

总量控制指标

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

公司搬迁前后的生产工艺、设备、原辅材料及产品产能等均不变，本次搬迁完成后公司将具有年产水处理成套设备及控制系统 600 套的生产规模。



工艺简介：

（一）管路机组

（1）下料：把外购的不锈钢管路、不锈钢板、槽钢通过切割机、钻床、铣床、锯床等设备对其进行下料工序，主要是对物料的切割、切削、打孔等工艺。该过程中在下料时会产生少量的金属边角料（ S_1 ），属于一般工业固体废物。

（2）焊接：把下料好的物料用电焊机和氩弧焊机对其按照生产要求进行焊接即可。该过程中会产生少量的焊接烟气（ G_1 ），及少量的焊渣、废焊材（ S_2 ），属于一般工业固体废物。

（3）组装测试：把焊接好的工件按照生产设计要求由人工通过螺丝对其进行组装即可，组装完成后对其进行测试，测试不合格的需返回再焊接。

（4）拆分：把测试合格的工件再对其进行拆分为零部件即可，便于包装。

（二）控制系统

（1）组装接线：把外购的控制系统按照设计的生产要求进行组装接线即可。

(2) 通电、检修测试：把组装好的控制系统对其进行通电测试。测试不合格的需要对其进行再检修，然后再测试。

把拆分好的零部件及合格的控制系统一起放入成品库内，即为成品，包装入库暂存。

主要污染工序:

1、废气

搬迁项目焊接工序产生少量的焊接烟尘，主要污染物因子以颗粒物统计，搬迁项目焊材的用量为 1t/a，根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》（机械工业出版社，2002 年版），电焊、氩弧焊机烟尘产生系数均为 6.5kg/t，经计算得本项目焊接烟尘产生量为 0.007t/a，产生时间以 1000h/a 计，直接在车间内无组织排放。污染物具体产生情况见表 16。

表 16 搬迁项目废气产生情况

污染工序	污染物名称	废气量 (Nm ³ /h)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	治理措施
焊接工序	颗粒物	—	0.007	—	0.007	无组织排放

2、废水

搬迁项目总用水为 900t/a，均为中生活用水 900t/a，来自当地自来水管网。

搬迁项目实行雨污分流制。员工生活污水 810t/a，废水中的主要污染物为 COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L 和磷酸盐 4mg/L，经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。搬迁项目全厂用排水平衡图见图 3。

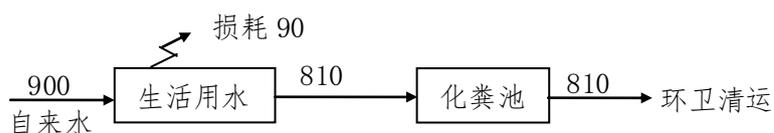


图 3 搬迁项目全厂用排水平衡图（单位 t/a）

3、固体废物

搬迁项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a，属于一般固废；下料工序中产生的金属边角料 0.6t/a，属于一般工业固体废物；焊接工序中产生的焊渣、废焊材 0.1t/a，属于一般工业固体废物。搬迁项目副产物产生情况汇总表见表 17、搬迁项目固废产生情况汇总表见表 18。

表17 搬迁项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	金属边角料	下料工序	固体	不锈钢	0.6吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	焊渣、废焊材	焊接工序	固体	焊渣	0.1吨/年	√	—	
3	生活垃圾	职工办公、生活	固体	生活垃圾	9吨/年	√	—	

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 18 搬迁项目固废产生情况汇总表

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
1	金属边角料	一般工业固体废物	下料工序	固体	不锈钢	固体废物编号表	无	黑色金属	85	0.6t/a
2	焊渣、废焊材	一般工业固体废物	焊接工序	固体	焊渣	固体废物编号表	无	其他废物	86	0.1t/a
3	生活垃圾	一般固废	职工办公、生活	固体	生活垃圾	固体废物编号表	无	其它废物	99	9t/a

4、噪声

搬迁项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表 19。

表 19 全厂噪声产生情况表

序号	设备名称	声级值 (dB(A))	台数	离厂界最近距离 (m)	治理措施	所在位置
1	切割机	80	3	东(10)	减震、厂房隔声	生产车间
2	钻床	80	1	东(10)	减震、厂房隔声	生产车间
3	铣床	80	2	东(10)	减震、厂房隔声	生产车间
4	锯床	80	1	东(10)	减震、厂房隔声	生产车间

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)
大气 污染物	焊接工序	颗粒物	—, 0.007t/a	—, 0.007t/a
水 污 染 物	生活污水 810t/a	COD SS 氨氮 磷酸盐(以P计)	400mg/L, 0.324t/a 200mg/L, 0.162t/a 25mg/L, 0.0203t/a 4mg/L, 0.0032t/a	—, 0 —, 0 —, 0 —, 0
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	下料工序	金属边角料	0.6t/a	外卖
	焊接工序	焊渣、废焊材	0.1t/a	环卫清运
	办公、生活	生活垃圾	9t/a	环卫清运
噪 声	搬迁项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。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 类标准要求。			
其 它	无。			
主要生态影响 (不够时可附另页): 无。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目租赁太仓市凯明金属制品有限公司闲置厂房进行搬迁建设，施工期主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

搬迁项目焊接工序产生少量的焊接烟尘，主要污染物因子以颗粒物统计，本项目焊材的用量为 1t/a，根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》（机械工业出版社，2002 年版），电焊、氩弧焊机烟尘产生系数均为 6.5kg/t，经计算得本项目焊接烟尘产生量为 0.007t/a，产生时间以 1000h/a 计，直接在车间内无组织排放。

根据大气导则 HJ2.2-2008 的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表 20。

表 20 大气环境防护距离计算参数和结果

污染物名称	排放量 t/a	面源高度	面源宽度	面源长度	评价标准	计算结果
颗粒物	0.007	5m	40m	60m	0.3mg/m ³ （日平均）	无超标点

根据软件计算结果，本项目生产车间边界范围内无超标点，即在本项目生产车间边界处，污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求。因此，不需设置大气环境防护距离，故考虑设置卫生防护距离。

按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201—91）的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表 21。

表 21 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		

注：*为本项目计算取值。

(1) 计算源强

无组织排放废气其排放源强等参数见表 22。

表 22 无组织排放源强和面积

污染源名称	污染物名称	源强 Q_c (kg/h)	R (m)	小时平均评价浓度限值 (mg/Nm^3)
焊接工序	颗粒物	0.007	27.6	0.3

(2) 卫生防护距离

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 23。

表 23 各污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	无组织排放废气
污染物名称	颗粒物
卫生防护距离 L(m)	0.535
确定卫生防护距离 L(m)	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)进行卫生防护距离计算，确定搬迁项目的卫生防护距离为：以生产车间为执行边界，设置 50 米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无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。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。

搬迁项目大气污染物产生及处理情况见表 24。

表 24 搬迁项目废气产生及处理情况

排放源 (编号)	污染物 名称	污染物产生情况			污染物排放情况			执行标准		排放 去向
		产生 浓度 mg/m^3	产生量 t/a	去除 效率 (%)	排放 浓度 mg/m^3	排放 速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 Kg/h	
焊接工序	颗粒物	—	0.007	—	—	0.007	0.007	—	—	环境 大气

综上所述，搬迁项目废气对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

搬迁项目员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

搬迁项目水污染物排放情况见表 25。

表 25 搬迁项目水污染物排放情况

废水名称	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)	处理方式	污染物排放浓度 (mg/L)	污染物排放净量 (t/a)	排放去向
生活污水	810	COD	400	0.324	化粪池 预处理	—	0	环卫清 运
		SS	200	0.162		—	0	
		氨氮	25	0.0203		—	0	
		磷酸盐	4	0.0032		—	0	

因此，搬迁项目废水对周围水环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析

搬迁项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a，属于一般固废；下料工序中产生的金属边角料 0.6t/a，属于一般工业固体废物；焊接工序中产生的焊渣、废焊材 0.1t/a，属于一般工业固体废物。生活垃圾，焊渣、废焊材由环卫部门统一清运，金属边角料外卖处置。具体固体废物利用处置方式评价见表 26。

表 26 搬迁项目固废产生情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	金属边角料	下料工序	一般工业固体废物	85	0.6	外卖	合作厂家
2	焊渣、废焊材	焊接工序	一般工业固体废物	86	0.1	环卫清运	太仓市城厢镇环卫所
3	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	9	环卫清运	太仓市城厢镇环卫所

因此，搬迁项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、声环境影响分析

搬迁项目主要高噪声设备为切割机（3台）、钻床（1台）、铣床（2台）、锯床（1台）均位于室内。对切割机、钻床、铣床、锯床加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。

搬迁项目建成后全厂高噪声设备对东厂界的影响较大，故将东厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

（1）声级的计算

$$L_{eqg} = 101g \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} ——i 声源在预测点的 A 声级, dB(A);

T——预测计算的时间段, s;

t_i ——i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

(2) 预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} ——预测点的背景值, d。

(3) 声环境影响预测结果

考虑减震、隔声和距离衰减, 预测关心点受到的噪声影响, 预测结果见表 27。

表 27 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	噪声值 dB(A)	噪声叠 加值 dB(A)	隔声、 减振 dB(A)	噪声源离 关心点 距离 m	距离 衰减 dB(A)	影响 值 dB(A)
东厂界	切割机 (3 台)	80	84.7	25	10	20	43.4
	钻床 (1 台)	80	80	25	10	20	
	铣床 (2 台)	80	83	25	10	20	
	锯床 (1 台)	80	80	25	10	20	

通过减震、隔声和距离衰减, 搬迁项目主要高噪声设备对东厂界的噪声影响值为 43.4dB(A)。厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 即昼间噪声值 ≤ 65 dB(A), 夜间 ≤ 55 dB(A), 厂界噪声排放达标, 对周围环境影响较小。

5、布局合理性分析

搬迁项目租赁太仓市凯明金属制品有限公司闲置厂房进行搬迁建设。厂房东侧为生产车间, 西北侧为办公室, 西南侧为仓库, 分区明确。因此, 搬迁项目整个厂区布置合理。

6、清洁生产与循环经济

本项目的生产设备与生产工艺具有一定的先进性, 选取的原料以及生产的产品均符合清洁生产原则, 通过严格的生产管理, 和国内同类型企业相比, 本项目万元产值物耗、能耗指标较低, 污染物排放量较少, 本项目属于行业清洁生产企业, 符合清洁生产的要求。

7、污染物排放汇总

搬迁项目全厂污染物汇总见表 28。

表 28 搬迁项目全厂污染物产生及排放量汇总 (t/a)

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
废气	焊接工序	颗粒物	—	0.007	—	—	0.007	环境大气
废水	生活污水	污染物 名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
		COD	810	400	0.324	—	0	环卫清运
		SS		200	0.162	—	0	
		氨氮		25	0.0203	—	0	
		磷酸盐		4	0.0032	—	0	
产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注				
固体 废物	金属边角料	0.6	0	0.6	0	外卖		
	焊渣、废焊材	0.1	0	0.1	0	环卫清运		
	生活垃圾	9	9	0	0	环卫清运		

搬迁项目废水、固废排放总量为零；废气排放总量拟在城厢镇范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

8、搬迁项目“三同时”验收一览表

搬迁项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 29。

表 29 “三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	—	1 个	--	生活污水预处理
噪声	隔声减震措施	4	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	3	1 座	—	安全暂存
合计		7	--	--	--

注：化粪池为厂房现有设施，不需追加投资。

项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	焊接工序	颗粒物	无组织排放	达标排放
水 污染物	生活污水	COD SS 氨氮 磷酸盐(以P计)	经化粪池预处理 后由环卫部门统 一清运	达到环境管理要 求
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	下料工序	金属边角料	外卖	有效处置
	焊接工序	焊渣、废焊材	环卫清运	
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	<p>搬迁项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。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 类标准要求。</p>			
其 它	无			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>无。</p>				

结论与建议

结论

苏州科博思流体科技有限公司成立于 2010 年 6 月，公司现位于太仓经济开发区北京东路 88 号东 F 幢，厂房占地面积 852m²。公司主要从事研发、生产、销售水处理成套设备及控制系统，从事相关的技术咨询服务；经销机械设备、五金交电、电子产品。公司现具有年产水处理成套设备及控制系统 600 套的生产规模。

为了企业更好的发展，苏州科博思流体科技有限公司投资 900 万元租赁太仓市凯明金属制品有限公司 3124m² 闲置厂房进行搬迁建设，即为公司整厂由现址太仓经济开发区北京东路 88 号东 F 幢搬迁至太仓市城厢镇电站村工业二区 1 幢继续进行生产。公司搬迁前后的生产工艺、设备、原辅材料及产品产能等均不变，本次搬迁完成后公司将具有年产水处理成套设备及控制系统 600 套的生产规模。搬迁项目预计 2015 年 11 月投产。

1、厂址选择与规划相容

搬迁项目租赁太仓市凯明金属制品有限公司闲置厂房进行搬迁建设，用地位于城厢镇电站工业园，属于工业用地。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、与相关产业政策相符

搬迁项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》中限制和淘汰类项目，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 号文)中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

3、污染物达标排放

(1) 废气

搬迁项目焊接工序产生少量的焊接烟尘，主要污染物因子以颗粒物统计，直接在车间内无组织排放。

根据《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软件计算，结果显示无组织排放废气无超标点，因而建设项目不需设置大气环境防护距离。故考虑设置卫生防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)进行卫生

防护距离计算，确定建设项目的卫生防护距离为：以生产车间为执行边界，设置50米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无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。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) 废水

搬迁项目员工生活污水810t/a经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

(3) 固废

搬迁项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾，属于一般固废；下料工序中产生的金属边角料，属于一般工业固体废物；焊接工序中产生的焊渣、废焊材，属于一般工业固体废物。生活垃圾，焊渣、废焊材由环卫部门统一清运，金属边角料外卖处置。建设项目固废均可得到有效处理，对周围环境影响较小。

(4) 噪声

建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB(A)以上，同时厂房隔声可达15dB(A)，总体消声量为25dB(A)。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类标准要求。

4、污染物总量控制指标

搬迁项目废水、固废排放总量为零；废气排放总量拟在城厢镇范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

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、建设单位严格执行“三同时”制度。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 建设项目环境影响申报表
- 附件二 营业执照
- 附件三 租房协议、土地证、房产证
- 附件四 环评委托书
- 附件五 发改委备案通知书
- 附件六 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

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 2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

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。

建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	苏州科博思流体科技有限公司迁建水处理成套设备及控制系统项目		建设地点	太仓市城厢镇电站村工业二区 1 幢		
建设单位	苏州科博思流体科技有限公司		邮编	215400	电话	18706227503
行业类别	C3597 水资源专用机械制造	项目性质	搬迁			
建设规模	年产水处理成套设备及控制系统 600 套		报告类别	报告表		
项目设立批准部门			文号		时间	
报告表审批部门	太仓市环境保护局		文号		时间	
工程总投资	900	环保投资	7		比例	0.8%
报告书编制单位	南京师范大学		环评经费			
	环境质量现状	环境质量标准	执行排放标准			
大气	环境空气符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 二级标准			
地表水	达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准	—			
噪声	达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类区标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准			
固废	—	—	—			

污染物控制指标

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)	预测排 放浓度 (10)	允许排放 浓度(11)
废气											
颗粒物 (无组织)	0.007	0.007	0	0.007	0	0.007					
废水	0.081	0.081	0.081	0.081	-0.081	0					
COD	0.324	0.324	0.324	0.324	-0.324	0					
SS	0.162	0.162	0.162	0.162	-0.162	0					
氨氮	0.0203	0.0203	0.0203	0.0203	-0.0203	0					
磷酸盐	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	-0.0032	0					
固废	0	0.00097	0.00097	0	0	0					
金属边 角料	0	0.00006	0.00006	0	0	0					
焊渣、 废焊材	0	0.00001	0.00001	0	0	0					
生活垃 圾	0	0.0009	0.0009	0	0	0					

单位：废气量： $\times 10^4$ 标米³/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。次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)