

建设项目环境影响报告表

项目名称：扩建水火力发电机组维修及配套件加工项目

建设单位(盖章)：苏州巨能发电配套设备有限公司

编制日期:2017年5月

江苏省环境保护局制

《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

项目名称	扩建水火力发电机组维修及配套件加工项目				
建设单位	苏州巨能发电配套设备有限公司				
法人代表	王龙宝	联系人	顾杰		
通讯地址	太仓市浏河镇巨能路 1 号				
联系电话	13812900066	传真	/	邮政编码	215431
建设地点	太仓市浏河镇巨能路 1 号				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会	批准文号	太发改投备[2017]69 号		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别及代码	[C3311]金属结构制造	
占地面积(平方米)	13838.9		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	400	其中：环保投资(万元)	25	环保投资占总投资比例	6.25%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2017 年 7 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)					
本项目主要原辅材料见表 1-1；本项目主要生产设备见表 1-2。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水(吨/年)	360		燃油(吨/年)	/	
电(万度/年)	50		燃气(标立方米/年)	/	
燃煤(吨/年)	/		其它	/	
废水(工业废水、生活废水 <input checked="" type="checkbox"/>)排水量及排放去向					
本扩建项目试水压过程产生 360t/a 废水，废水接管至浏河镇污水处理厂处理。扩建项目员工人数不变，不新增生活污水排放量。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无					

表 1-1 主要原辅料消耗表

类别	名称	组分/规格	年耗量			来源及运输
			扩建前 (t/a)	扩建后 (t/a)	增量 (t/a)	
原料	钢板	—	15000	16000	1000	外购, 汽运
原料	型材	—	240	240	0	外购, 汽运
原料	焊条、焊丝	—	245	265	20	外购, 汽运
原料	环氧富锌底漆	锌粉 70%、环氧树脂 15%、硫酸钡 8%、滑石粉 4%、二甲苯 3%	8	8	0	外购, 汽运
原料	稀释剂	聚酰胺固化剂 50%、二甲苯 50%	8	8	0	外购, 汽运

注：本次扩建项目主要利用公司现有的生产设备进行生产，仅增量少量的生产设备，上表中的原辅料用料为扩建后全厂的总用量。

表 1-2 主要设备一览表

序号	设备名称	技术规格及型号	数量 (台)		
			扩建前	扩建后	增量
1	行车	QD 系列	21	21	0
2	数控火焰切割机	NC-6500x20000	5	5	0
3	大型滚圆机	W11SNC-30x4000	1	1	0
4	500 吨压床	YQ30-500-00	1	1	0
5	160 吨压床	YQ30-160-00	1	1	0
6	液压剪板机	QC12Y-16x3200	1	1	0
7	液压折弯机	WC67Y-200x3200	1	1	0
8	校平机	—	2	21	0
9	φ 80 钻床	Z3080x25	3	3	0
10	5 米立车	DVT500-25/32	1	1	0
11	1.6 米立车	CA5116EX10/5	1	1	0
12	X53K 铣床	400x160	1	1	0
13	落地铣镗床	TPX6213x56 转台 2000x2500	2	2	0
14	普通车床	CW6163C2000	2	2	0
15	牛头刨床	BY60100C	2	2	0
16	钢板预热机	3M	1	1	0
17	喷砂房	GBR-140708	1	1	0
18	台式预处理炉	13*4.8*6	1	1	0
19	压缩机 (双螺杆)	SE160A-8	3	3	0
20	液槽	20m ³ /1.6Mpa 液氧槽	1	1	0

		10m ³ /1.6Mpa 液氧槽	1	1	0
21	变压器		2	2	0
22	焊接操作中心	6 米 x5 米操作架	1	1	0
23		200 吨滚轮架			
		1000A 埋弧焊			
24	二氧化碳气保焊机		20	20	0
25	生活污水处理设备		1	1	0
26	热泵热水器		1	1	0
27	滚丝机	ZA28-63	2	2	0
28	抛丸清洗机	Q6915	1	1	0
29	热处理机		1	1	0
30	平车		2	2	0
31	锯床		1	1	0
32	热处理房	揭盖式	0	1	1
33	喷砂房	GBR-060605	0	1	1
34	水压增压泵	—	0	1	1

工程内容及规模（不够时可附另页）

1、项目由来

苏州巨能发电配套设备有限公司位于太仓市浏河镇巨能路 1 号，成立于 2004 年，成立之初具有年产互感器 1000 套、电气控制柜 600 套、散热器 800 套、绝缘材料制品 3000 套的生产能力，该项目已于 2004 年 11 月 25 日通过太仓市环境保护局审批（2004-957 号），且登记表项目已备案验收。

由于市场需求，2006 年公司在原厂区内进行扩建，增加热处理、喷漆生产线及增加汽轮发电机机座、端盖等焊接加工项目，年产汽轮发电机机座、交直流发电机焊接件 25 套。该项目于 2006 年 4 月 7 日通过太仓市环保局审批（太环计[2006]80 号），且项目已通过验收（太环计[2006]214 号）。

根据业务要求，2008 年公司在原厂区内再进行扩建，扩建后具有年产 24 套 60 万千瓦超临界、12 套 66 万千瓦超临界、12 套 100 万千瓦超临界火电站用关键设备的生产能力。该项目于 2008 年 6 月 11 日通过太仓市环境保护局审批（太环计[2008]159 号），且项目已验收通过（太环验[2011]6 号）。

由于客户需求，增加部分体积较小的加工件，但由于公司目前的配套设备都是大容量，在加工小工件时浪费较大。经公司决定在现有厂房内扩建水火力发电机组维修及配套件 20 台，并增加部分设备，以及建造水压间。

本项目已获太仓市发展和改革委员会（太发改投备[2017]69 号），根据环保要求要求编制环境影响报告表。根据《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》等有关法律法规的规定，苏州巨能发电配套设备有限公司委托常熟市常诚环境技术有限公司承担该项目的环评工作。

我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘，调查建设项目所在地的自然环境状况、社会经济状况和有关技术资料，经工程分析、环境影响识别和影响分析，并在此基础上，根据国家相关的环保法律法规和相应的标准，编制了本环境影响报告表。

表 1-3 公司现有项目发展一览表

编号	项目名称	审批部门	审批文号	审批日期	验收情况
1	苏州巨能发电配套设备有限公司	太仓市环境保护局	2004—957 号	2004.11.25	已验收
2	苏州巨能发电配套设备有限公司扩建热处理、喷漆生产线并增加汽轮发电机机座、端盖等焊接加工项目	太仓市环境保护局	太环计[2006]70 号	2006.4.7	已验收
3	苏州巨能发电配套设备有限公司扩建项目	太仓市环境保护局	太环计[2008]143 号	2008.6.11	已验收

2、项目概况

项目名称：扩建水火力发电机组维修及配套件加工项目。

占地面积及总投资：本扩建项目总投资400万元人民币，利用现有车间增加小型热处理设备、喷砂房，并建造水压车间740平方米。

项目位置：本项目所处位置在太仓市浏河镇巨能路1号，属于浏河镇北部工业区，地块属于工业用地；项目南侧为南海路；西侧为338省道；北侧为巨泰公司；东侧为小河；距离本项目最近的敏感目标为南侧150米处的紫薇苑居民点。

与产业政策相符情况：本项目主要为金属结构制造，不属于国家《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》和《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》（苏政办发〔2015〕118号）和《苏州产业导向目录》（2007年本）及其修改条目中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，不属于《外商投资产业指导目录》（2015年修订）中的“鼓励类”、“限制类”和“禁止类”，也不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府【2007】129号文）、《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中淘汰和限制类项目，为该产业政策允许建设项目。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012年修订），在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。本项目属于太湖流域三级保护区，本项目无含磷、含氮生产废水排放，符合该条例的有关要求。

另外，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》

和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》的限制和禁止范围。

因此，本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策要求。

主体工程：见表 1-4。

表 1-4 建设项目主体工程方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力			年运行时数
			扩建前（套/年）	扩建后（套/年）	增减量（套/年）	
1	水火力发电机组维修及配套件	/	5400	5420	+20	2400h
2	汽轮发电机机座、交直流发电机焊接件	/	25	25	0	
3	超临界火电站用关键设备	/	48	48	0	

公用及辅助工程一览表：见表 1-5。

表 1-5 公用及辅助工程情况一览表

项目组成	名称	工程状况
辅助	辅楼	依托现有
公用工程	给水	依托已有自来水管网，用水量 13860m ³ /a
	排水	依托已有的雨污分流设施，雨水接入所在地雨水管网，生活废水化粪池收集后和试压废水一起接入浏河镇污水处理厂处理
	供电	依托已有电网供电，全年共计用电约 50 万 kWh
	停车位	室外停车
	绿化工程	依托现有
环保工程	废水处理	接管至浏河镇污水处理厂
	废气处理	焊接烟尘年产量 80kg/a，安装 2 套移动焊烟净化器收集处理后车间内排放。喷砂过程产生 1000kg/a 粉尘，经布袋除尘收集后无组织排放。
	固废处理	固体废物实行分类收集和分类处理；一般工业固体废物由厂家收集后外售，副产品综合利用；生活垃圾由当地环卫部门统一收集集中处置。依托原有工程。
	噪声治理	选用低噪声设备，对高噪声设备减震、利用厂房墙体阻隔衰减，依托厂界绿化，确保厂界噪声达标。

劳动定员及工作时数：见表 1-6。

表 1-6 劳动定员及工作安排

序号	指标名称	单位	指标值	
			原有	扩建后
1	劳动定员	人	300	300
2	年工作日	天/年	300	
3	工作班次	班/天	1	
4	工作时间	小时/天	8	

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

苏州巨能发电配套设备有限公司位于太仓市浏河镇巨能路 1 号，成立于 2004 年，成立之初具有年产互感器 1000 套、电气控制柜 600 套、散热器 800 套、绝缘材料制品 3000 套的生产能力，该项目已于 2004 年 11 月 25 日通过太仓市环境保护局审批(2004-957 号)，且登记表项目已备案验收。

由于市场需求，2006 年公司在原厂区内进行扩建，增加热处理、喷漆生产线及增加汽轮发电机机座、端盖等焊接加工项目，年产汽轮发电机机座、交直流发电机焊接件 25 套。该项目于 2006 年 4 月 7 日通过太仓市环保局审批（太环计[2006]80 号），且项目已通过验收（太环计[2006]214 号）。

具有年产 24 套 60 万千瓦超临界、12 套 66 万千瓦超临界、12 套 100 万千瓦超临界火电站用关键设备的生产能力。该项目于 2008 年 6 月 11 日通过太仓市环境保护局审批（太环计[2008]159 号），且项目已验收通过（太环验[2011]6 号）。

苏州巨能发电配套设备有限公司现有职工 300 人，单班 8 小时制，年工作 300 天。具有年产各类中、大型交直流电动机维修及零配件加工的能力。其产品名字不同，但其生产工艺相同，具体工艺如下。

1、原有项目的主要工艺

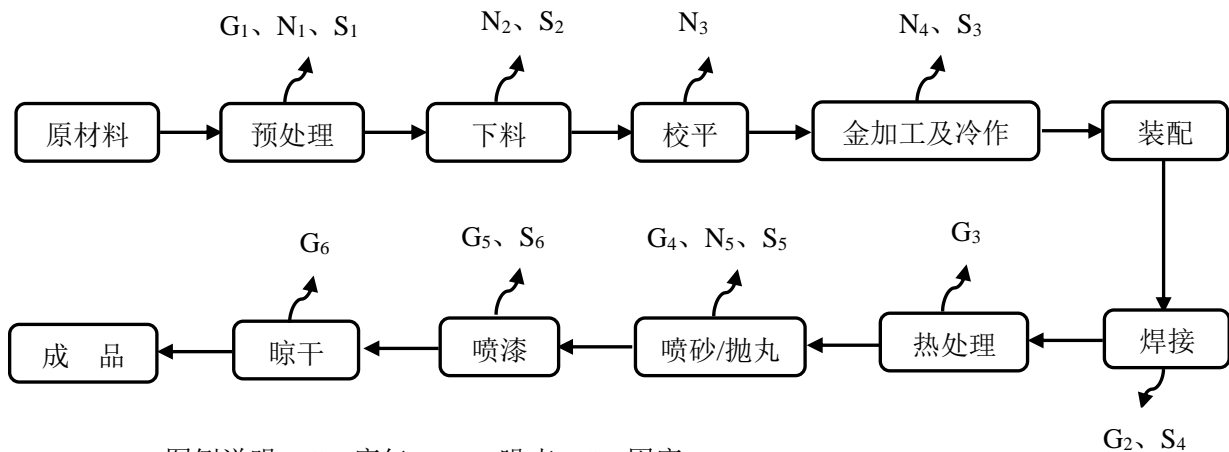


图 1-1 现有项目工艺流程图

流程简述：

预处理：将外购的原材料通过钢板预处理机采用石英砂进行喷砂除锈处理；

下料：将除锈后的钢板等通过切割机、剪板机等切割加工成所需的尺寸大小；

校平：下好的料通过校平机进行校平；

金加工及冷作：将校平后的材料通过钻床、铣床、车床等进行进一步的加工处理；

装配：将加工后的各组件进行组装成型；

焊接：将组装成型的产品进行进一步的焊接加工；

热处理：将焊接后的产品进入到台式热处理炉内采用柴油进行加热退火处理，以消除焊缝的应力。将焊接件加热至 $630^{\circ}\text{C} \pm 20^{\circ}\text{C}$ ，按照板材厚度的不同保温一段时间后慢慢冷却；

喷砂/抛丸：将退火后的产品进入喷砂房进行喷砂处理或通过抛丸清理机进行抛丸处理，提高后续喷漆处理的效果；

喷漆：将喷砂后的产品在车间内进行喷漆处理，经自然晾干后即得到成品。

原有项目污染情况

2.1 废水

现有项目生产过程中无生产废水。

生活污水主要来源于办公区、食堂及宿舍等，公司现有职工 300 人，生活污水排放量约 11475t/a，主要污染物 $\text{COD} \leq 400\text{mg/l}$ ， $\text{SS} \leq 250\text{mg/l}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 30\text{mg/l}$ ， $\text{TP} \leq 3\text{mg/l}$ 。生活污水经化粪池收集后排入浏河镇污水处理厂。

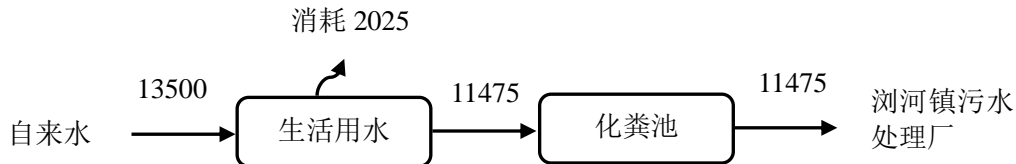


图 1-2 现有项目全长用排水平衡图 (t/a)

2.2 废气

现有项目的废气主要来自于预处理除锈过程产生的粉尘，其产生量约 15t/a；焊接过程中产生的少量的焊接烟气，其主要污染物为金属氧化物烟雾；热处理过程中燃油（采用 0#轻质柴油，年用量：400 吨、含硫率 $\leq 0.2\%$ 、灰分 $\leq 0.01\%$ ）产生的烟尘、 SO_2 ，其产生量约为烟尘：0.04t/a， SO_2 ：1.6t/a；喷砂、抛丸过程中产生的粉尘，其产生量约为 30t/a；喷漆及晾干过程中产生的喷漆废气，其主要污染物为二甲苯、非甲烷总烃（其它有机溶剂按非甲烷总烃计），其产生量分别为 3.18t/a、3t/a。

预处理除锈过程中产生的粉尘，采用布袋除尘处理，尾气通过 15 米高排气筒达标

排放。焊接烟尘，通过加强通风，车间内无组织排放。热处理过程燃油产生的烟尘等，直接通过 30 米高排气筒排放。喷砂、抛丸过程产生的粉尘，采用旋风除尘+布袋除尘处理，尾气通过 15 米高排气筒达标排放。喷漆过程产生的有机废气车间内无组织排放。

2.3 固体废物

原有项目产生的固体废弃物包括：灰分、边角料及碎屑、焊渣、漆渣、空油漆桶、废机油、生化污泥、生活垃圾。

生活垃圾委托环卫部门定期清运。灰分、焊渣、生化污泥运至垃圾填埋场进行填埋处理；边角料及碎屑外售进行综合利用；漆渣、空油漆桶、废机油委托有资质单位进行处理。项目固废均得到妥善的处理，没有对环境造成二次污染。

2.4 噪声

现有项目主要噪声源来自于切割机、剪板机、车床、风机等设备的运转产生的噪声，距声源强约为 90~95 分贝，采用的噪声治理设施：选用低噪音、震动小的设备，周围布置绿化带，减轻对厂界周围声环境的影响，项目周围噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

3、原有项目污染物汇总

表 1-8 原有项目污染物汇总表

类别	污染物	批复量 (t/a)	实际排放量 (t/a)
废气	SO ₂	1.6	1.6
	烟尘	0.04	0.04
	粉尘	0.9	0.9
	二甲苯	3.18	3.18
	非甲烷总烃	3	3
生活污水	水量 (m ³ /a)	11475	11475
	COD	1.1475	1.1475
	SS	0.8033	0.8033
	NH ₃ -N	0.1721	0.1721
	TN	0.012	0.012
	TP	0.0057	0.0057
固体废物	生活垃圾	0	0
	工业固废	0	0

4、原有项目存在的环境问题

原有项目不存在环境问题。

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、地理位置

本项目拟建地位于太仓市浏河镇巨能路1号。具体位置见附图1。

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经121°12′、北纬31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积822.9平方公里，水域面积285.9平方公里，陆地面积537平方公里。土地总面积8.23公顷，耕地面积3.43万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7个镇、人口约46.38万人。

2、地形、地貌、地质

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，自东北向西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部3.5m—5.8m（基准：吴淞零点），西部2.4m-3.8m。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）表层为种植或返填土，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100-120KPa。
- （4）第四层为轻亚粘土，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120-140kPa。

3、气候、气象

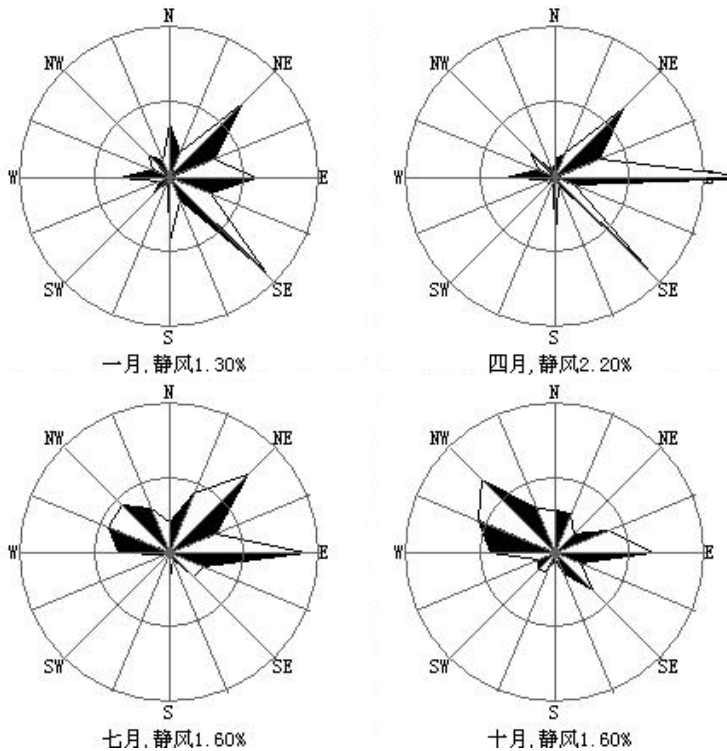
建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期232天；年平均降水量1064.8mm，年平均降雨日为129.7；年平均气温15.3℃，极端最高气温37.9℃，极端最低气温-11.5℃，年平均相对湿度81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为12%，最少西南风，风向频率3%，年均风俗3.7m/s，实测最大风速29m/s。平

均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

项 目		数值及单位(出现年份)
气 温	年平均气温	15.3℃
	历年极端最高气温	37.9℃(1966年8月7日)
	历年极端最低气温	-11.5℃(1977年1月31日)
风 速	年平均风速	3.5m/s
气 压	年平均气压	1015.8m
	极端最低年平均气压	990.5mm
	极端最高年平均气压	1040.6mm
降 水	历年平均降水量	1064.8mm
	历年最大降水量	1563.8mm(1960)
	历年最大日降水量	229.6mm(1960年8月4日)
湿 度	年平均相对湿度	80%
	最高湿度	87%(1965年8月)
	最小相对湿度	63%(1972年12月)
雾 日	年平均雾日	28d
	年最多雾日	40d
	年最小雾日	17d
风 向 和 风 频	全年主导风向	E15.1%
	冬季主导风向	NW12.9% E12.9%
	夏季主导风向	SE17.6%

项目所在地太仓市风玫瑰图如图 2-1。



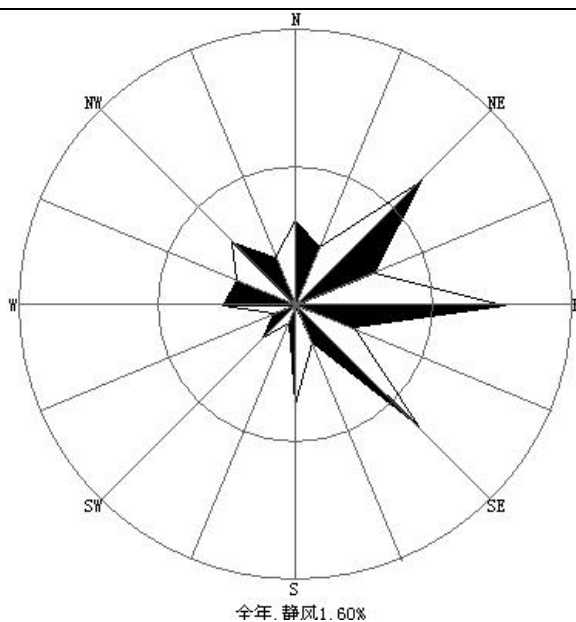


图 2-1 太仓市风玫瑰图

4、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。

5、植被、生物多样性

建设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。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鲀、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、基本情况

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经121° 12'、北纬31° 39'。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积822.9平方公里，水域面积285.9平方公里，陆地面积537平方公里。土地总面积8.23公顷，耕地面积3.43万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7个镇、人口约46.38万人。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的槽运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非30余国，为太仓留下了辉煌的一页。

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。

改革开放以来，太仓的经济保持了连续、快速、健康的发展，在全国率先进入小康城市，经济实力连续多年位居全国百强县市前列。太仓市的城市发展也突飞猛进，城市化水平为49.09%，境内有两个省级开发区：太仓港港口开发区和浏河镇。其中浏河镇紧邻老城区，已逐渐成为太仓老城区东侧的新城区。2000年位于太仓市（城厢镇）东北和西南方向的板桥镇和南郊镇也并入市区。由于南郊镇镇区与原市区距离较近，隔新浏河相望，又有204国道和太平路两条联系通道，南郊大量人员已在市区就业，生活配套也较依赖市区，因此南郊已经成为市区的一个功能区。

目前，太仓市仍在向东南、北部不断发展，规划中的太仓市将包括城市中心区、经济开发区（包括一期、二期主区和板桥管理区）、南郊以及作为发展备用的陆渡镇。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积 68 平方公里，辖 8 个行政村，6 个社区，常住人口 5.6 万余人，境内地形平坦，气候宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工

农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

凭借与上海郊区房价形成的属地落差，浏河开发的别墅、双拼、多层、小高层和高层公寓房，都呈现出较为明显的性价比，还有 021 区号电话进入小区，让不少上海人感到在这里与在沪上购房几乎没有差别。还有房产商们设想的小区班车与轻轨七号线对接等方案，也让购房者纷纷把购房款钱“掷”向订单。仅环洲国际金域连廊的开盘促销，特意前来的上海订购者不在少数，令开发商信心倍增。

2、区域总体规划与环境功能规划

2.1 区域总体规划

《太仓市城市总体规划》将城市的功能性质确定为：争先进位的创新城市、经济发达的港口城市、生态优良的依据城市、协调发展的现代化城市。城市的发展战略为突出临沪优势，全面对接上海；积极利用港口，带动城市发展；积极谋划产业结构优化与升级；构建高效、便捷的综合交通体系；合理构建城乡一体的空间格局；加强生态保护、促进节能减排；挖掘文化、景观资源，塑造太仓特色。规划至远期（2030 年），形成“中心城市一镇一村庄”的城乡体系和“双城三片”的市域空间结构，“双城”指由主城区与港城构成的中心城区，“三片”指沙溪、浏河、璜泾。沙溪镇定位为历史文化名镇、集文化旅游与工业发展于一体的综合型城镇。浏河镇定位为对接上海、服务港口的滨江生活服务、生态休闲城镇。璜泾镇定位为港口发展的重要组成部分，临港工业及生活配套完善的综合镇。同时，从城乡统筹发展、集约集中建设的角度，规划村庄 61 个，其中新型农村社区 44 个，特色村 17 个

2.2 区域规划

浏河镇编修《新浏河城镇总体规划》，并通过了有关部门的论证。按照《规划》，浏河新镇区“北扩东进”，逐步形成“一城三轴五区”的空间结构。一城即浏河镇新镇区；三轴即沿郑和大街商业轴、镇南北景观轴、沿新浏河两岸生活轴；五区为老镇区、滨江休闲区、北部工业区、南部工业区、郑和休闲度假区。“一城三轴五区”，使浏河建成区面积从 1.7 平方公里扩大到 7.5 平方公里。浏河作为“江尾海头第一镇”，与

上海嘉定、宝山接壤。同上海的“一公里”对接，让浏河真正成为沪上的“后花园”。浏河镇坐拥独家腹地，积极做好“一小时商业圈”，主推“郑和下西洋”起锚地的海洋文化，主打农家休闲、江海度假、美食三鲜品牌，把浏河小镇缔造成海鲜街和人居地。

2.3 土地利用

根据 2010 年编制的《太仓市浏河镇土地利用总体规划（2006-2020 年）》，至规划末期，城镇建设用地总规模为 1844.7 公顷。镇区允许建设区面积 634.7 公顷。规模边界四至为：东至长江，南至闸南村，西至何桥村，北至三里村。

浏河镇现状土地利用方式主要有城镇建设用地、农用地、其他土地。浏河镇全镇土地总面积约 10300.6 公顷。其中，建设用地 1580.5 公顷，农用地 4323.1 公顷，其他用地 4397.0 公顷。建设用地中，城镇用地 545.6 公顷，农村居民点用地 766.1 公顷，其他独立建设用地 53.9 公顷，交通水利用地 172.6 公顷，其他建设用地 42.3 公顷。

本项目位于太仓市浏河镇巨能路1号，属于浏河北部工业区，符合土地利用规划。

3、生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113 号，太仓市域范围共有 8 个生态红线区域，距离本项目最近的为南侧的浏河（太仓市）清水通道维护区，其北岸边界距离本项目最近距离为 3000m，因此本项目不在其保护区范围内，与《江苏省生态红线区域保护规划》要求相符。

表 2-2 生态红线规划保护内容

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区
浏河（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护		浏河及其两岸各 100 米范围	5.9		5.9

4、区域基础设施建设情况

供热：浏河镇各企业所需蒸汽由太仓港协鑫发电有限公司提供，4 台 30 万机组全部成为热电产机组，供热管线覆盖面积 20 万平方公里，供热主管先长 50 公里，平均供气量近 600 吨/小时。

供电：镇区 10KV 供电线路供至厂区变配电间。

供水：用水来自太仓市水处理有限责任公司第三水厂，工程总规模 60 万吨/天，目前一期工程规模 40 万吨/天，水源取自长江。上水、下水管道由浏河镇接至地块红线处。供水水质达国家二级饮用水标准。

排水：采用集中处理、雨污分流的原则。雨水经已建的雨水收集管网收集后就近排入规划的水体和河道。生产废水、生活污水自行预处理达接管标准后由污水收集管网收集进入太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。

太仓市浏河镇污水处理厂位于浏河镇滨江大道以西、浏茜公路以东、五号桥以南 400 米处，宋泾河旁。浏河镇污水处理厂环评已于 2006 年 3 月经太仓市环保局批复。浏河镇污水厂设计能力为 1 万吨/日，污水处理采用的 A2/O 氧化沟工艺，主要接纳镇域内生活污水、工业废水、市政及其它污水，运行以来，工艺稳定可靠，出水保证率高，尾水达标排入新浏河。污水厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级标准。尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007) 值。

固废处理设施：

浏河镇设生活垃圾中转站，收集后统一运至太仓市协鑫垃圾焚烧发电厂处理。各企业一般工业固废主要采用综合利用或安全填埋等方式进行处理。危险固废由各产生单位委托有资质的固废处理公司外运做集中处理。

三、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）

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，项目区污水最终受纳河流浏河水质功能为IV类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030），声环境功能为2类区。

1、环境空气质量现状评价

根据太仓市环境监测站2016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：NO₂ 0.015~0.045mg/m³、SO₂ 0.013~0.039mg/m³、PM₁₀ 0.046~0.067mg/m³。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、地表水环境质量：

项目所在区域的纳污河流为新浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号文）执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准，根据《杰弗朗（江苏）机械设备有限公司建设项目环境质量现状监测报告》，监测编号为：（2015）力维（环）字 356号，监测时间为2015年3月11-3月13号，监测断面及因子见表3-1，评价水域W1、W2、W3水质监测结果见表3-2，评价水域W1、W2、W3监测断面单项水质的评价结果列于表3-3。

表 3-1 地表水环境质量现状监测情况（mg/L）

断面编号	位置	水域	监测项目	环境功能
W1	浏河镇污水处理厂排污口	新浏河	pH、CODCr、SS、氨氮、TP	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类
W2	浏河镇污水处理厂排污口上游 500 米			
W3	浏河镇污水处理厂排污口下游 1000 米			

表 3-2 地表水现状监测结果(mg/L, pH 无量纲)

采样断面	采样日期	监测项目（mg/L）				
		pH	CODCr	SS	氨氮	总磷
W1 浏河镇污水处理厂排污口	2015.03.11	6.53	27.1	5	1.07	0.16

	2015.03.12	7.54	26.5	6	1.24	0.15
	2015.03.13	7.61	27.2	13	1.41	0.15
W2 浏河镇污水处理厂排污口上游 500 米	2015.03.11	6.63	25.9	9	1.04	0.18
	2015.03.12	7.44	28.5	11	1.06	0.19
	2015.03.13	7.27	26.2	10	1.11	0.18
W3 浏河镇污水处理厂排污口下游 1000 米	2015.03.11	6.64	28.8	8	1.42	0.17
	2015.03.12	7.38	28.1	10	1.89	0.16
	2015.03.13	7.25	27.5	12	1.78	0.16

表3-3 水环境现状单因子指数评价表

采样断面	单因子指数S				
	pH	CODcr	SS	氨氮	总磷
W1 浏河镇污水处理厂排污口	0.47	0.90	0.08	0.71	0.53
	0.27	0.88	0.1	0.83	0.5
	0.305	0.91	0.22	0.94	0.5
W2 浏河镇污水处理厂排污口上游 500 米	0.37	0.86	0.15	0.69	0.6
	0.22	0.95	0.18	0.71	0.63
	0.135	0.87	0.17	0.74	0.6
W3 浏河镇污水处理厂排污口下游 1000 米	0.36	0.96	0.13	0.95	0.57
	0.19	0.94	0.17	1.26	0.53
	0.125	0.92	0.2	1.19	0.53

由上可见，本项目在新浏河 3 个监测断面 pH、COD、总磷、SS 浓度均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准；氨氮最大超标倍数为 0.26，分析原因可能为污水处理厂瞬时超标排放或沿途企业及零散居民生活污水未接管排放所致。

3、声环境质量：

评价期间对建设项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2017 年 4 月 25 日 昼间、夜间各一次；监测点位：厂界外 1 米。具体监测结果见表 3-3。

表 3-3 项目地噪声现状监测结果

时间	N1（东侧）	N2（南侧）	N3（西侧）	N4（北侧）	标准
昼间（LeqdB[A]）	57.8	57.8	58.9	57.5	60
夜间（LeqdB[A]）	46.1	45.2	44.4	45.6	50

监测结果表明：项目地声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

主要环境敏感目标

表 3-4 项目周边主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
空气环境	紫薇苑居民点	S	150	100 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区
	银河湾花园	SE	570	10 户	
水环境	浏河	S	3100	中型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水体
	小河	E	5	小型	
声环境	厂界外 1 米	—	—	—	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类区标准
生态环境	浏河(太仓市)清水通道维护区	S	3000	5.9 Km ²	苏政发(2013) 113 号 湿地生态系统保护二级管控区

四、评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

表 4-1 大气环境质量标准

区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	最高容许浓度		
					年平均	24 小时平均	1 小时平均
项目所在地	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	表 1, 二级	SO ₂	μg/m ³	60	150	500
			NO ₂		40	80	200
			PM ₁₀		70	150	—
			TSP		200	300	—
			PM _{2.5}		35	75	—

2、地表水环境质量标准

表 4-2 地表水环境质量标准限值

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
浏河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)	表 1 IV类标准	pH	无量纲	6~9
			化学需氧量	mg/L	≤30
			高锰酸盐指数		≤10
			氨氮 (NH ₃ -N)		≤1.5
			五日生化需氧量		≤6
			总磷 (以 P 计)		≤0.3
			溶解氧 (DO)		≥3
			石油类		≤0.5

3、声环境质量标准

表 4-3 区域噪声标准限值表

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
项目厂区边界	(GB3096-2008)	表 1, 2 类	dB(A)	昼 60	夜 50

污染物排放标准

1、废水

表 4-4 废污水排放标准限值表

排放口名称	执行标准	取值表号 标准级别	指标	标准限值	单位
项目厂排口	浏河镇污水处理厂接管标准 《污水综合排放标准》三级标准 (GB8978-1996)、《污水排入城市下水道水质标准》 (CJ3082-1999) 标准	—	pH	6~9	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	400	mg/L
			氨氮	35	mg/L
			TN	70	mg/L
			TP	8	mg/L
污水厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A	pH	6~9	无量纲
			SS	10	mg/L
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)	表 2 镇污水处理厂 II	COD	50	mg/L
			氨氮	5(8)*	mg/L
			TN	15	mg/L
			TP	0.5	mg/L

备注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、噪声

表 4-5 噪声排放标准限值

厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值	
				昼	夜
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	表 1, 2 类	dB (A)	60	50
施工场界	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	表 1	dB (A)	70	55

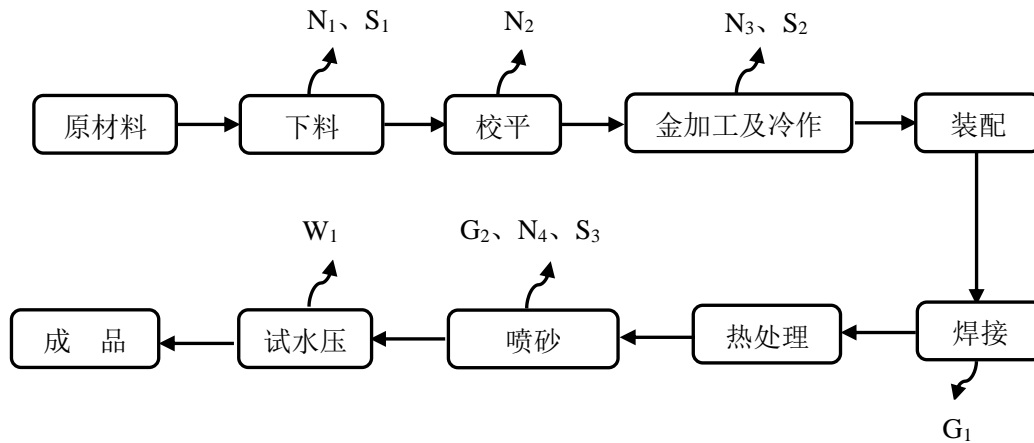
3、固废

固体废弃物执行《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中相关标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单中相关标准。

总量控制指标	总量控制因子和排放指标								
	1、总量控制因子								
	根据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》、《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71号），结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。								
	水污染物总量控制因子：COD、NH ₃ -N；总量考核因子：SS、TN、TP。								
	大气污染物总量考核因子：颗粒物								
	2、总量控制指标								
	表 4-6 项目污染物排放总量控制指标表								
	类别	总量控制因子	原有项目		本项目排放量 (t/a)	“以新带老”削减量 (t/a)	扩建后全厂排放量 (t/a)	扩建前后增减量 (t/a)	本次申请量 (t/a)
			批复总量 (t/a)	实际排放量 (t/a)					
	废气	SO ₂	1.6	1.6	0	0	1.6	0	0
烟尘		0.04	0.04	0	0	0.04	0	0	
粉尘		0.9	0.9	0.029	0	0.929	+0.029	0.029	
二甲苯		3.18	3.18	0	0	3.18	0	0	
非甲烷总烃		3	3	0	0	3	0	0	
废水	水量(m ³ /a)	11475	11475	360	0	11835	+360	360	
	COD	1.1475	1.1475	0.072	0	1.2195	+0.072	0.072	
	SS	0.8033	0.8033	0.054	0	0.8573	+0.054	0.054	
	NH ₃ -N	0.1721	0.1721	0	0	0.1721	0	0	
	TN	0.012	0.012	0	0	0.012	0	0	
	TP	0.0057	0.0057	0	0	0.0057	0	0	
	石油类	0	0	0.007	0	0.007	+0.007	0.007	
3、总量平衡方案									
本项目废水总量控制指标由建设单位申请，经太仓市环保局批准下达，并以排放污染物许可证的形式保证实施，总量在太仓市浏河镇污水处理厂内平衡；废气排放总量拟在太仓市浏河镇范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施；固体废物实现“零”排放。									

五、建设项目工程分析

生产流程简述（图示）：



图例说明：G—废气 N—噪声 S—固废

图 5-1 现有项目工艺流程图

流程简述：

- 1、下料：将除锈后的钢板等通过切割机、剪板机等切割加工成所需的尺寸大小；此工段产生一定噪声(N1)以及边角料（S1）；
- 2、校平：下好的料通过校平机进行校平；产生一定噪声（N2）；
- 3、金加工及冷作：将校平后的材料通过钻床、铣床、车床等进行进一步的加工处理；该工段产生一定噪声（N3）和废乳化液（S2）；
- 4、装配：将加工后的各组件进行组装成型；
- 5、焊接：将组装成型的产品进行进一步的焊接加工，产生一定焊接烟尘（G1）；
- 6、热处理：将焊接后的产品进入到揭盖式内采用电加热进行退火处理，以消除焊缝的应力。将焊接件加热至 $630^{\circ}\text{C} \pm 20^{\circ}\text{C}$ ，按照板材厚度的不同保温一段时间后慢慢冷却；
- 7、喷砂：将退火后的产品进入喷砂房进行喷砂处理，该工段产生一定粉尘（G2）、噪声（N4）以及灰分（S3）；
- 8、试水压：用水压试验机对焊接好的成品进行水压测试，检验产品是否符合要求。此工段非连续试验，试水压频率不高，所以试水压产生的废水不能循环使用，产生一定废水（W1）

2、污染物产生环节

表 5-1 污染物产生环节汇总表

类别	代码	产生工序、设备	主要污染物	产生规律
噪声	N1	下料	机械噪声	间断
	N2	校平	机械噪声	间断
	N3	金加工及冷作	物体打击	间断
	N4	热处理	物体打击	间断
固废	S1	下料	边角料	间断
	S2	金加工及冷作	边角料	间断
	S3	喷砂	灰分	间断
废气	G1	焊接组装	颗粒物	间断
	G2	喷砂	颗粒物	间断
废水	W1	试水压	试压废水	间断

营运期主要污染工序

1、废污水

1.1 废污水产生环节

(1) 生产废水

本次扩建在厂区内新建一个试水压的生产车间，部分产品成型后需进行水压测试，检测产品的焊接是否达标。试压用水使用自来水，试水压频率不高，预计每月 30t，则产生的试水压废水约 360t/a。试压废水的主要污染物为 COD：200mg/L、SS：150mg/L、石油类 20mg/L。废水产生后通过管网排入浏河镇污水处理厂。

(2) 生活污水

本扩建项目无新增员工。

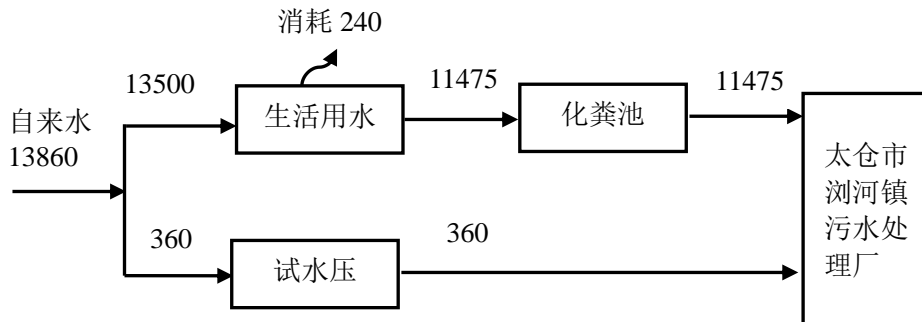


图 5-2 扩建项目完成后全厂水平衡图 (t/a)

1.2 废污水治理方案

生活污水经化粪池收集后同试压废水一起经过管网排至浏河镇污水处理厂。

1.3 废污水排放情况

污染物产生和排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目废水产生及排放去向

污水来源	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
试压废水 360m ³ /a	COD	200	0.072	/	200	0.072	浏河镇污水处理厂
	SS	150	0.054		150	0.054	
	石油类	20	0.007		20	0.007	

2、噪声

本项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声，本扩建项目未新增机加工设备，只增

加少量后道处理设备，其噪声源强见表 5-3。

表 5-3 本项目噪声排放情况

序号	设备名称	数量	声级值 Db (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)	距最近厂界位置 m
1	喷砂房	1 套	70	合理布局、 隔声、减振、 消声	25	50 (E)
2	热处理	1 套	70		25	30 (E)
3	水压增压泵	1 套	70		25	30 (W)

3、固体废物

3.1 固体废物属性判定

本项目无危废产生。

本项目下料、机加工时产生金属边角料 100t/a；喷砂过程中产生一定量的灰分 2t/a。

本项目不新增员工，无生活垃圾产生。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，判断以上是否属于固体废物，具体判定依据及结果见表 5-4。

表 5-4 建设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 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	金属边角料	机械加工	固态	钢材	100	√	—	
2	灰分	喷砂	固态	铁	2	√	—	

3.2 固体废物产生情况汇总

根据《国家危废名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见表 5-5。

表 5-5 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	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	产生量 t/a
1	金属边角料	一般固废	机械加工	固态	铁	《国家危险废物名录》	—	61	—	2
3	灰分	一般固废	喷砂	固态	钢材		—	61	—	100

3.3 固废治理方案

本扩建项目主要固废为下料和机加工时切下来的金属边角料以及喷砂后产生的灰分，均属于一般固废，收集后综合利用，固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

表 5-6 项目固体废物利用处置方式

序号	名称	属性	废物类别	危险特性	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	金属边角料	一般固废	61	—	100	收集综合利用	回收公司
2	灰分	一般固废	61	—	2	综合利用	回收公司

4、废气

4.1 废气产生情况

本项目使用现有焊接设备进行焊接，焊接过程产生一定焊接烟尘（颗粒物）。本项目焊条用量为 20t/a，配套 2 台移动式焊烟净化器处理焊烟。

焊接烟尘净化器工作原理：焊接烟尘在负压的作用下由吸气臂进入净化器设备主体，进风口处阻火器阻留焊接火花，烟尘气体进入焊接烟尘净化器设备主体净化室，高效过滤芯将微小烟雾颗粒过滤在焊接烟尘净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后经出风口排除。净化器对焊接烟尘的收集率为 80% 以上，去除效率可达 95% 以上。

焊接烟尘是由金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸气经氧化和冷凝而形成的，根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》，烟尘的产生量与焊条的种类有关，本项目焊丝为实心金属焊丝，其产尘系数为 2~5g/kg，本环评按 4g/kg 进行核算，则本项目每年产生焊接烟尘 80kg。

本项目喷砂在专用喷砂房内进行，喷砂房自带除尘设备，处理气量 4000m³/h，采用布袋除尘收集处理，除尘效率在 99% 以上。收集处理后无组织排放。扩建项目钢材使用量为 1000 吨，喷砂粉尘产生量按处理材料量的 0.1% 计，则喷粉粉尘产生量为 1t/a，最终对外排放量为 0.01t/a。

本扩建项目为新增小部件加工，该类产品在厂内无需进行表面喷漆处理，所依本项目无新增有机废气产生。

4.2 废气排放情况汇总

根据计算，项目完成后，无组织废气排放情况汇总见表 5-7。

表 5-7 项目无组织废气污染物汇总表

无组织排放废气	污染源来源	污染物产生情况		排放状况			面源面积	面源高度
		污染物名称	产生量 (kg/a)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (kg/a)		
焊接（收集烟尘）	焊接（收集烟尘）	烟尘	64	—	0.008	3.2	132x148	30
			16	—		16		

	喷砂	颗粒物	1000	—	0.004	10		
--	----	-----	------	---	-------	----	--	--

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 kg/a	排放浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	排放量 kg/a	排放去向	
大气污 染物	焊接 (无组织)	烟尘	/	80	/	0.008	19.2	外界大气	
	喷砂 (无组织)	粉尘	/	1000	/	0.004	10		
水污 染物	—	污染物 名称	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	
	水压废 水 360m ³ /a	COD	200	0.072	200	0.072	浏河镇污水 处理厂		
		SS	150	0.054	150	0.054			
		石油类	20	0.007	20	0.007			
电离电 磁辐射	无								
固体 废物	污染物名称		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a			
	金属边角料		100	/	100	0			
	灰分		2	/	2	0			
噪声	分类	名称	数量	等效声级 dB (A)	距最近厂界位置 m				
	生产设备	喷砂房	1 套	70	50 (E)				
		热处理	1 套	70	30 (E)				
		水压增压泵	1 套	70	30 (W)				
主要生态影响:									
无									

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

建设项目在建设期间须新建试水压车间 1 栋。在施工期对周围环境产生的影响主要有：

1、废气

大气污染物主要来源于场地平整、车辆运输和混凝土搅拌等过程中产生的悬浮微粒和施工粉尘；另外施工机械和车辆排放的尾气也使施工地周围大气质量变差。

2、废水

施工期间的废水污染主要有施工人员的生活污水、施工机械车辆冲洗、混凝土搅拌和冲洗砂等产生的冲洗水，废水中主要污染物为 SS、COD、石油类等。

3、噪声

噪声主要是运输机械和施工机械所产生的噪声。在工程施工期间，要严格执行《建设工程施工现场管理规定》及当地环保部门夜间施工许可证制度，禁止夜间进行高噪声机械施工作业，对产生噪声，振动的施工机械采取有效控制措施，使各种施工机械产生的噪声对环境的影响预测值满足 GB12523-90《建筑施工场界限值》，以减轻施工期噪声对周围环境的影响。

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。

为防止建设项目在建设期间产生的上述环境污染物对周围环境产生影响，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，减少二次扬尘的产生；注意清洁运输，防止在装卸、运输过程中的撒漏、扬尘污染；

(2) 对于冲洗水，应设立沉淀池防止建筑垃圾流入下水管网，沉淀后的水尽可能回用；

(3) 加强施工管理，合理安排作业时间，尽量避免夜间施工，限制高噪声设备作业时间，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，严格控制车辆鸣笛，车辆运输尽量避开居民生活区；

(5) 对施工垃圾，应尽可能利用或及时运走。

营运期环境影响分析

1、水环境影响分析

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-1:

表 7-1 本项目废污水排放源强

排放口	排放量 (m ³ /a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
厂排口	水压废水 360m ³ /a	COD	200	0.072	浏河镇污水处理厂
		SS	150	0.054	
		石油类	20	0.007	

废水接管至浏河镇污水处理厂，废水经浏河镇污水处理厂处理达标后排放。

太仓市浏河镇污水处理厂位于浏河镇滨江大道以西、浏茜公路以东、五号桥以南 400 米处，宋泾河旁。浏河镇污水处理厂环评已于 2006 年 3 月经太仓市环保局批复。浏河镇污水厂设计能力为 1 万吨/日，污水处理采用的 A2/O 氧化沟工艺，主要接纳镇域内生活污水、工业废水、市政及其它污水，运行以来，工艺稳定可靠，出水保证率高，尾水达标排入新浏河。污水厂接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准。尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)值。

本项目废水总排放量为 360t/a，以 300d/a 计，项目废水排放量为 1.2t/d，只占浏河镇污水处理厂日处理量的(1 万 t/a)的 0.12%，废水水量小，废水水质简单。

根据浏河镇污水处理厂废水处理工艺，进厂废污水经过处理后，尾水能够达到相应污染物排放标准，尾水排放不会对纳污水体产生不利影响。

因此，建设项目产生的水压污水得到有效处置，对周围环境影响较小。

2、固体废物影响分析

固废产生情况：本项目固废主要为金属边角 100t/a；灰分 2t/a。

固废处理措施：项目无危险废物产生；金属边角料及灰分收集综合利用。

表 7-3 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	名称	属性	废物类别	危险特性	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	金属边角料	一般固废	61	—	100	收集综合利用	回收公司
2	灰分	一般固废	61	—	2	综合利用	回收公司

总之，本项目各类废物分类收集、分别存放，均得到了妥善的处理或处置，不会对周

围环境产生二次污染。

3、声环境影响分析

表 7-4 噪声排放源强

噪声源名称	设备声级 Db (A)	防治方案	治理后厂界声级 dB (A)
喷砂房	1 套	隔声、减振、消声	≤50
热处理	1 套	隔声、减振、消声	≤50
水压增压泵	1 套	隔声、减振、消声	≤50

噪声治理措施：

①项目方选择低噪声设备；②对设备加装减振基础；③合理布局车间内设备；④车间隔声；⑤噪声随距离衰减。

声环境影响预测：

本次环评声环境影响预测方法采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中噪声预测计算模式。预测模式如下：

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

$$L_{p1} = L_W + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

$$L_W = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

倍频带声压级合成 A 声级计算公式：

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

②单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

$$L_A(r) = L_{AW} - D_C - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

③点声源几何发散衰减

项目声源处于半自由声场，距离声源 r 处的 A 声级为：

$$L_A(r) = L_{AW} - 20\lg(r) - 8$$

在预测时还需考虑相关建筑物的屏障衰减和厂房衰减。衰减量的计算方法为导则（HJ2.4-2009）的 8.3.3~8.3.6 节。

④预测点的噪声叠加如下式：

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

以上式中符号意义见（HJ2.4-2009）的相关内容及其附件。

表 7-5 本项目运营期噪声贡献值 dB(A)

预测点位	贡献值	标准值	
		昼	夜
西边界	44.3	60	50
北边界	47.0	60	50
东边界	23.8	60	50
南边界	44.3	60	50

由上表可见，本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，到北、东、南、西面厂界贡献较小。厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）。本项目距离敏感目标较远，不会产生扰民噪声。

4、大气环境影响分析

4.1 废气产生情况

根据计算，项目投运后

表 7-7 项目无组织废气污染物汇总表

无组织排放废气	污染源来源	污染物产生情况		排放状况			面源面积	面源高度
		污染物名称	产生量 (kg/a)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (kg/a)		
	焊接	烟尘	80	0.014	0.008	19.2	132m×148m	30m
	喷砂	粉尘	1000	0.007	0.004	10	132m×148m	30m

废气（颗粒物）其无组织排放浓度小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中规定的标准限值。

4.2 大气防护距离

大气环境防护距离确定方法：采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织

源大气环境保护距离。计算出的距离是以生产区域为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。

该项目无组织排放源主要来自于生产过程中产生的焊接烟尘，其产生总量为 80 kg/a，喷砂产生的粉尘，产生总量为 1000kg/a。采用环境保护部环境工程评估中心基于 A.1 估算模式开发的计算模式软件进行预测。其环境保护距离源强见表 7-8。

表 7-8 计算环境保护距离源强表

污染物	排放速率(kg/h)	标准值(mg/m ³)	面源有效高度(m)	面源(长×宽)	排放单元
焊接烟尘	0.008	1.0	30	132m×148m	生产车间
喷砂粉尘	0.004	1.0	30	132m×148m	生产车间

根据计算结果，废气无超标点，不需要设置大气防护距离。

4.3 卫生防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008)，采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算无组织源的大气环境保护距离。计算出的距离是以生产车间为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。

本项目针对焊接烟尘进行卫生防护距离计算，其源强详见表 7-9。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

C_m----为环境一次浓度标准限值，mg/m³；

Q_c----为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

L----工业企业所需卫生防护距离，m；

r----有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S (m²) 计算；

A、B、C、D----卫生防护距离计算系数，无因次。

Q_c----工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

表 7-9 项目卫生防护距离计算结果表

污染物名称	C _m (mg/m ³)	L (m)	r (m)	计算系数为Ⅱ类				Q _c (kg/h)
				A	B	C	D	
烟尘(颗粒物)	1.0	0.043	78.878	350	0.021	1.85	0.84	0.008
粉尘(喷砂)	1.0	0.019	78.878					0.004

根据大气环境保护距离及卫生防护距离计算结果，综合考虑，最终卫生防护距离确定为 50m (以生产车间边界为起点)。项目厂房边界距离最近敏感目标为南侧 150 米紫薇苑

居民点，能满足卫生防护距离设置的要求。

5、环境管理

(1) 加强对管理人员的教育

要经常加强对环保管理人员的教育，包括业务能力、操作技术、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平。

(2) 加强生产全过程的环境管理

建设单位应加强生产全过程的环境管理，始终贯彻清洁生产，节约原材料和能源，减少所有废弃物的数量；减少从原材料选择到产品最终处置的全生命周期的不利影响。

(3) 加强环保设施的管理

项目建成投产前，必须切实做好各环保设备的选型、安装、调试；对各环保设施，要加强管理，定期保养、及时维修，保证设施正常运行。

(4) 建立健全管理制度

要正确处理好发展生产和保护环境的同步关系，把经济效益和环境效益结合起来。要把环境管理作为企业管理的一个组成部分，并贯穿于生产全过程，将环境指标纳入生产计划指标，制订与其相适应的管理规章制度。

八、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（编号）	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	焊接	烟尘	移动式焊烟净化装置收集处理	达标排放
	喷砂	粉尘	布袋除尘设备收集处理	达标排放
水污 染物	试压废水	COD	接管至浏河镇污水处理厂	达标排放
		SS		
		石油类		
固体 废物	危险废物	—	—	100%处置，“零” 排放
	一般工业固废	金属边角料、灰分	收集综合利用	
	生活垃圾	—	—	
噪 声	生产设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、 消声；设置空压机房	厂界达标
其它	无			
生态保护措施及预期效果				
无				

九、结论与建议

结论

1、项目概况

苏州巨能发电配套设备有限公司位于太仓市浏河镇巨能路1号，属于浏河镇北部工业区，地块属于工业用地；项目南侧为巨能路；西侧为338省道；北侧为巨泰公司；东侧为小河；距离本项目最近的敏感目标为南侧150米处的紫薇苑居民点。

2、项目建设与地方规划相容

项目地处太仓市浏河镇巨能路1号，其土地使用性质为工业用地，项目所在地地块符合土地利用总体规划和土地利用相关法律法规的要求，本项目建设符合地方规划。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自2012年2月1日起施行），本项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾等。本项目无含氮磷废水排放。本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113号，太仓市域范围共有8个生态红线区域，距离本项目最近的为北侧的浏河（太仓）清水通道维护区，距离本项目最近距离为3000m，因此本项目不在其保护区范围内，与《江苏省生态红线区域保护规划》要求相符。

3、项目建设与国家与地方产业政策相符

本项目不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2011年3月27日国家发展改革委第9号令公布，2013年2月16日国家发展改革委第21号令公布的《国家发展改革委关于修改有关条款的决定》修正）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，也不属于《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）以及《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）〉部分条目的通知》（苏经信产业〔2013〕183号）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，符合国家的政策法规和产业政策。

本项目用地不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》、以及《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别，项目符合用地政策。

因此，项目的选址和建设符合国家和地方产业政策。

4、项目各种污染物达标排放

（1）废水

项目产生的试压废水接管排入浏河镇污水处理厂处理。

（2）噪声

主要噪声源为机械加工设备等运行时产生的噪声，项目方拟选用低噪音、振动小的设备，从源头上对噪声源进行控制；通过隔声、减振后，生产噪声不会对敏感目标产生影响，厂界噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（3）固废

本项目产生的固废主要是金属边角料、灰分。金属边角料和灰分综合利用。固废实现“零”排放。

（4）废气

本项目废气为焊接过程产生的烟尘，经焊烟净化器收集处理后车间内无组织排放。喷砂过程产生的粉尘经喷砂房自带的布袋除尘设备收集处理后无组织排放。废气排放浓度小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中规定的颗粒物的排放限值。

5、项目排放的各种污染物对环境的影响

（1）废水

本项目废水接管排入污水厂。

（2）噪声

本项目生产设备产生的噪声经治理措施治理后能达标排放，厂界可以达标，不会降低项目所在地原有声环境功能级别；厂区生产区距离敏感目标较远，生产噪声经衰减后不会产生扰民噪声。

（3）固废

本项目各类废物分类收集，分类临时存放；金属边角料收集综合利用。

（4）废气

本项目废气主要为焊接过程产生的烟尘，经焊烟净化器收集处理后能达到相应排放标准，喷砂过程产生的粉尘经喷砂房自带的布袋除尘设备收集处理后无组织排放，不会对所在地大气环境产生影响。

本项目以生产车间边界起设置 50 米卫生防护距离，项目厂房边界距离最近敏感目标为 150 米，满足卫生防护距离标准。

总之，本项目产生的各类污染物均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

6、项目污染物总量控制方案

本项目废水排放总量纳入太仓市浏河镇污水处理厂总量指标中；**大气污染物考核因子颗粒物，在太仓市内平衡**；固废分别收集后集中处理处置，“零”排放，不会产生二次污染。

建设单位的总量控制指标由建设单位申请，经太仓市环保局批准下达，并且以排放污染物许可证的形式保证实施。

7、项目清洁生产水平

本项目运行尽可能减少物料、资源和能源的用量，选用清洁能源，服务社会；对废料进行资源化无害化处理处置，符合清洁生产的思想。所选用的设备装备和工艺水平均达到国内先进水平，不含国家禁止使用和限期淘汰的机器设备，也没有使用国家和地方禁止和限制使用的生产工艺和原辅材料。项目在生产经营过程中采用先进的管理模式，严格“三废”控制和噪声扰民，防治污染和扰民措施有效，能够达到清洁生产要求。

8、“三本账”汇总表

新建项目“三本账”见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物“三本账”一览表

类别	污染物名称	原有项目排放量 (t/a)	扩建项目 (t/a)			以新带老削减量 (t/a)	扩建后全厂排放量 (t/a)	扩建前后全厂变化量 (t/a)
			产生量	削减量	排放量			
废气	SO ₂	1.6	0	0	0	0	1.6	0
	烟尘	0.04	0	0	0	0	0.04	0
	粉尘	0.9	1.08	1.0508	0.0292	0	0.929	+0.0292
	二甲苯	3.18	0	0	0	0	3.18	0
	非甲烷总烃	3	0	0	0	0	3	0
废水	水量 (m ³ /a)	11475	360	0	360	0	11835	+360
	COD	1.1475	0.072	0	0.072	0	1.2195	+0.072

	SS	0.8033	0.054	0	0.054	0	0.8573	+0.054
	NH3-N	0.1721	0	0	0	0	0.1721	0
	TN	0.012	0	0	0	0	0.012	0
	TP	0.0057	0	0	0	0	0.0057	0
	石油类	0	0.007	0	0.007	0	0.007	+0.007
固废	一般工业固废	0	102	102	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0

9、“三同时”一览表

本项目“三同时”验收一览表如下：

表 9-2 污染治理投资与“三同时”一览表

项目名称							苏州巨能发电配套设备有限公司扩建水火力发电机组维修及配套件加工项目	
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资（万元）	完成时间		
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	接管	达标排放	0	与主体工程同时设计同时施工同时投入运行		
废气	焊接、喷砂	颗粒物	焊烟净化器、布袋除尘	达标排放	20			
固废	危险废物	—	—	不产生二次污染、“零”排放	0			
	一般工业固废	金属边角料、灰分	收集综合利用					
	生活垃圾	—	—					
噪声	生产、公辅设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、消声；合理布局	厂界达标	3			
事故应急措施	保证安全通道、节能电器、节水设施和消防措施设备完好运行			防范风险应对突发事件，把风险危害降到最小	1			
环境管理（机构、监测能力等）	落实环境管理人员；委托太仓环境监测站监测			保证污染治理措施正常实施	1			
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流设施，雨水、污水分流排入区域相应管网（依托原有设施）			达到规范化要求	/			
总量平衡具体方案	水污染物在污水处理厂总量内平衡			符合区域总量控制目标	/			
合并					25			

综上所述,苏州巨能发电配套设备有限公司扩建水火力发电机组维修及配套件加工项目符合国家产业政策,其选址符合当地总体规划要求,本项目对各污染物采取的治理措施得当可行,各类污染物可实现达标排放,工程项目对周围环境的影响可控制在较小的范围内。因此,从环保角度来说,本工程项目的建设是可行的。

要求

1、上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的,如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化,建设单位应按环保部门的要求另行申报。

2、建设项目在项目实施过程中,务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式,完善管理机制,强化职工自身的环保意识。

3、项目运营期间,注意加强车间的隔声降噪,确保厂界噪声达标。

预审意见:

经办人:

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表附图、附件：

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、太仓市总体规划图
- 3、周围环境状况图
- 4、项目平面布置图
- 5、太仓市生态红线图

附件

- (1) 发改委备案通知书
- (2) 土地证、房产证
- (3) 环评委托书及合同
- (4) 建设单位确认书



附图一 地理位置图

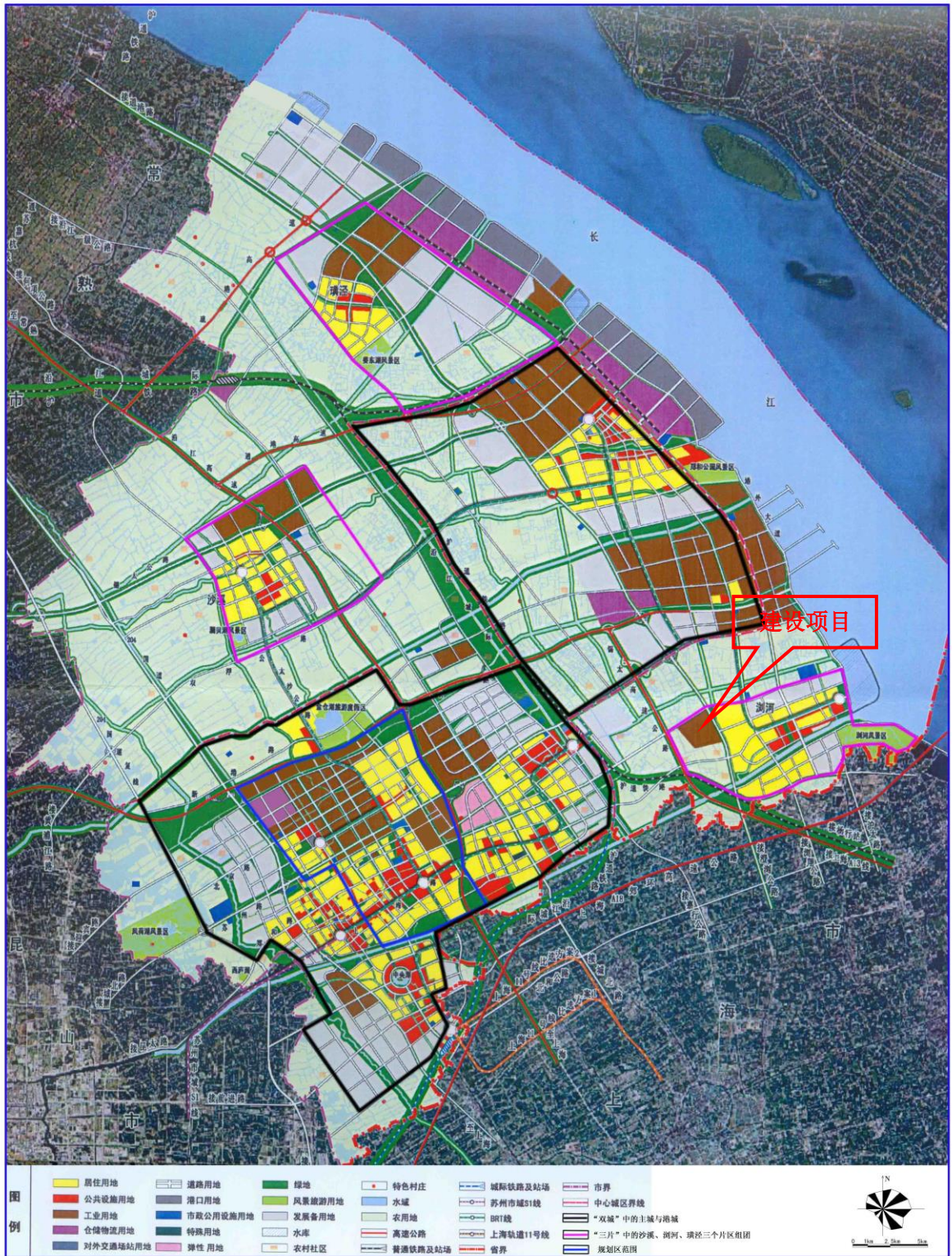
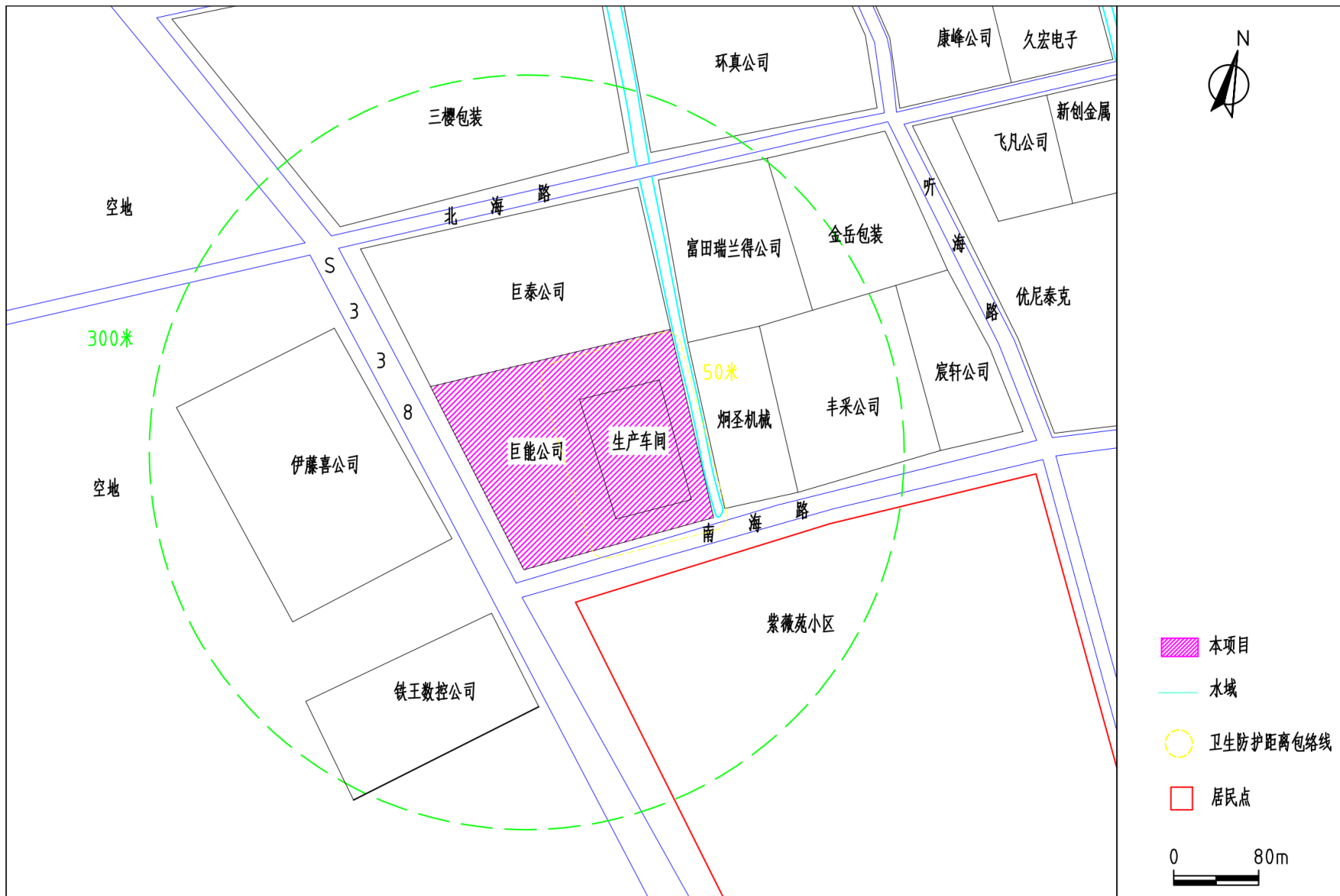
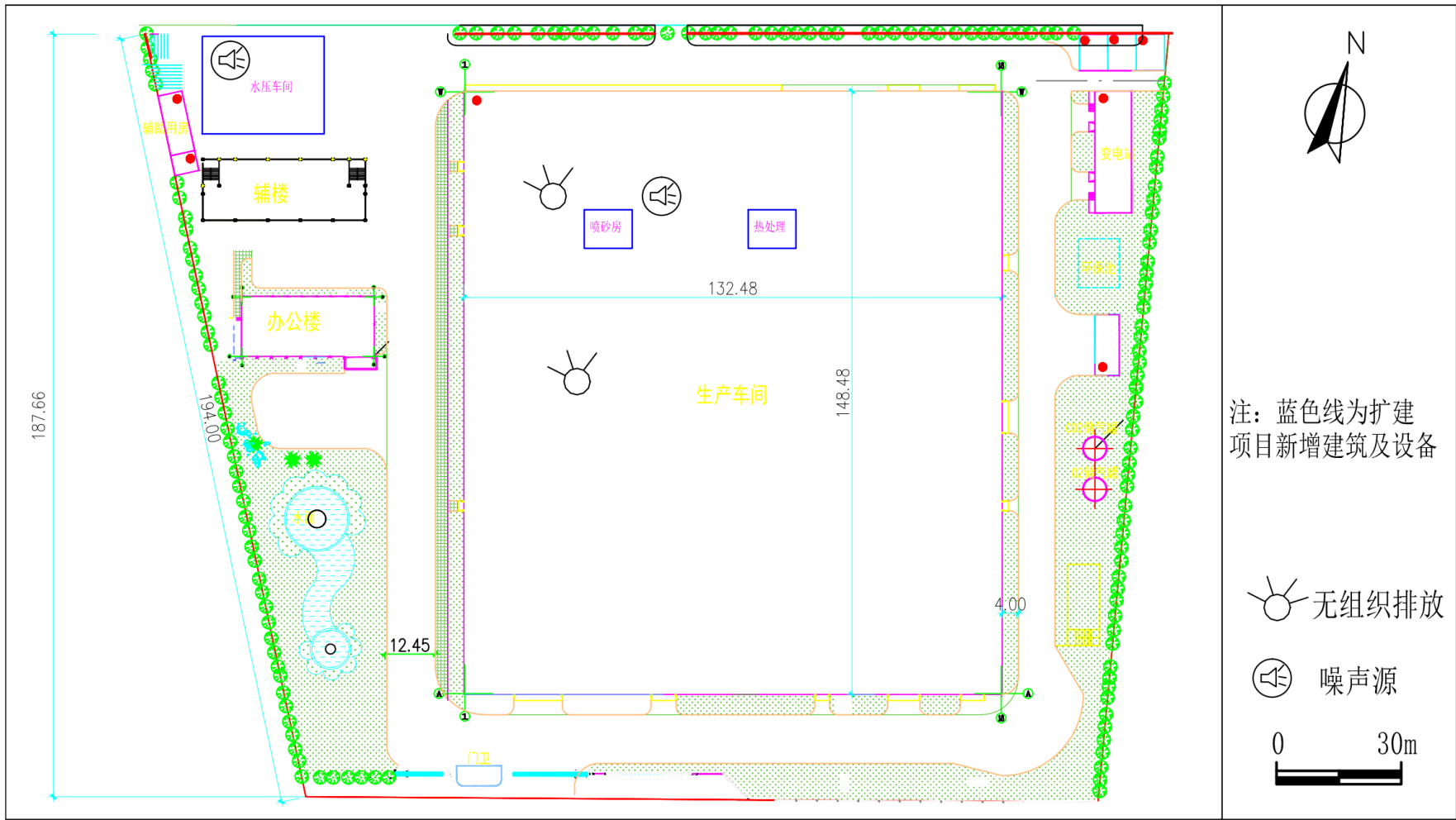


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

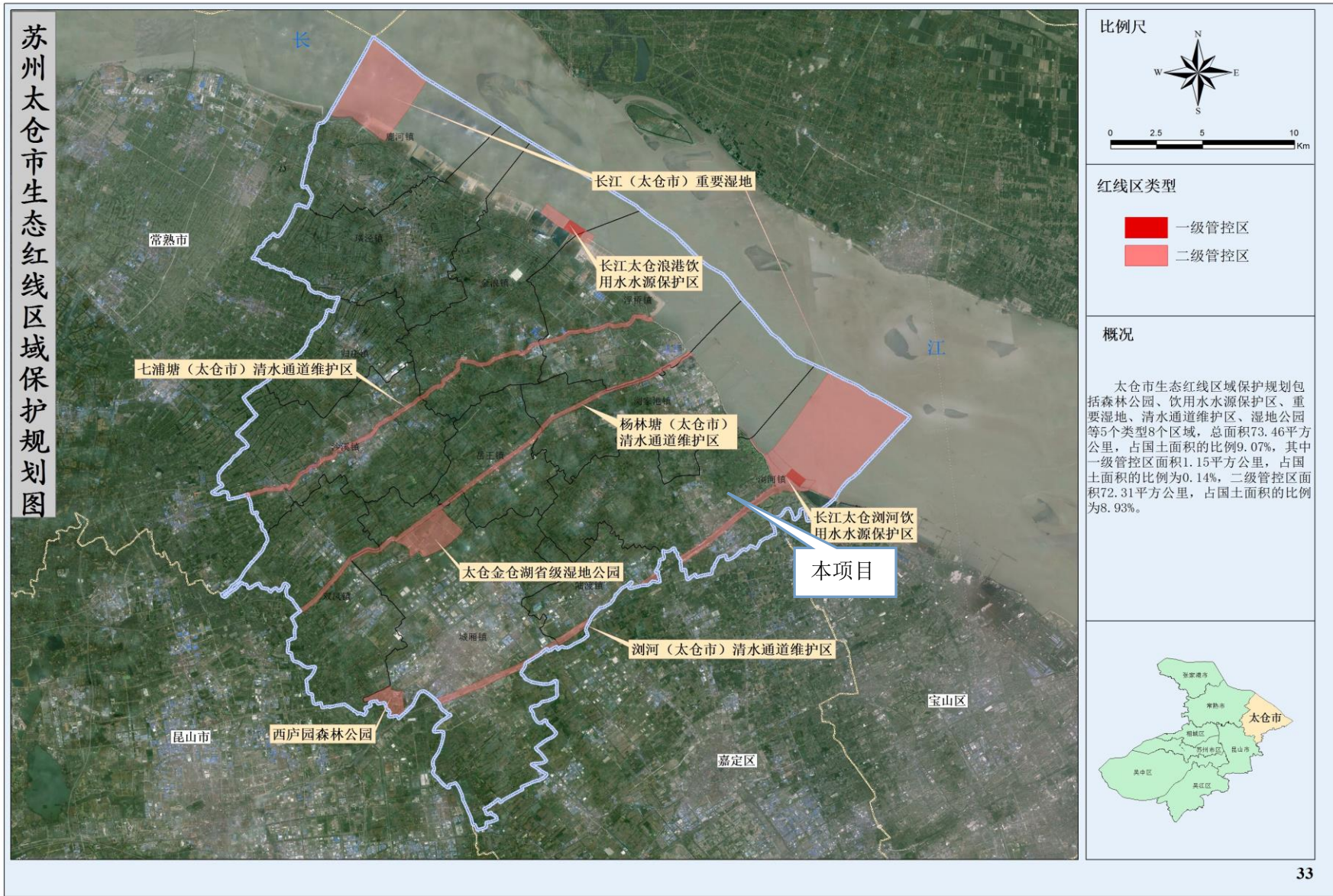
附图二 太仓市总体规划图



附图三 周边环境



附图四 建设项目平面布置图



附图五 太仓生态红线区域保护规划图

建设项目环境保护审批登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目审批部门经办人(签字):

建设项目	项目名称	扩建水火力发电机组维修及配套件加工项目						建设地点	太仓市浏河镇巨能路1号				经度		纬度		
	建设内容及规模	年加工水火力发电机组维修及配套件20台						建设性质		○新建		●搬迁扩建		○技术改造			
	行业类别	C3311 金属结构制造						环境影响评价管理类别		○报告书		●报告表		○登记表			
	总投资(万元)	400						环保投资(万元)		25		所占比例(%)		6.25%			
建设单位	单位名称	苏州巨能发电配套设备有限公司		邮政编码	215431		评价单位	单位名称	常熟常诚环境技术有限公司				联系电话				
	通讯地址	太仓市浏河镇巨能路1号		联系人	顾杰			通讯地址	江苏省常熟市通林路88号3幢				邮政编码				
	法人代表	王龙宝		联系电话	13812900066			证书编号	国环评证乙字第1930号				评价经费(万元)	-			
建设项目所处区域环境现状	环境质量等级	环境空气	GB3095-2012 二级	地表水	GB3838-2002 IV类	地下水	-	环境噪声	(GB3096-2008)2类	海水		土壤	-	其他	-		
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区			<input type="checkbox"/> 风景名胜区			<input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区			<input type="checkbox"/> 基本农田保护区						
		<input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区			<input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区			<input type="checkbox"/> 森林公园			<input type="checkbox"/> 地质公园						
		<input type="checkbox"/> 重要湿地			<input type="checkbox"/> 基本草原			<input type="checkbox"/> 文物保护单位			<input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地						
<input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产			<input checked="" type="checkbox"/> 重点流域			<input type="checkbox"/> 重点湖泊			<input type="checkbox"/> 两控区								
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	排放量及主要污染物	现有工程(已建+在建)				本工程(拟建)						总体工程(已建+在建+拟建)					
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(8)	核定排放总量(10)	“以新带老”削减量(11)	区域平衡替代削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)	
	废水	1.1475		1.1475				0.036	0	0.036		0		1.1835			
	废水	化学需氧量	1.1475		1.1475				0.072	0	0.072		0		1.2195		
		SS	0.8033		0.8033				0.054	0	0.054		0		0.8573		
		氨氮	0.1721		0.1721				0	0	0		0		0.1721		
		TN	0.012		0.012				0	0	0		0		0.012		
		TP	0.0057		0.0057				0.007	0	0.007		0		0.0057		
	石油类	0		0													
	SO2	1.6						0	0	0				1.6			
	烟尘	0.04						0	0	0				0.04			
	粉尘	0.9						1.08	1.0508	0.0292				0.929			
	二甲苯	3.18						0	0	0				3.18			
	非甲烷总烃	3						0	0	0				3			
	固体废物	0						0.102	0.102	0		0		0			
与项目有关其他特征污染物																	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、计量单位：废水排放量--万吨/年；废气排放量--万标立方米/年；工业固体废物排放量--吨/年；水污染物排放浓度--毫克/升；大气污染物排放浓度--毫克/立方米；水污染物排放量--吨/年；大气污染物排放量--吨/年。3、（12）指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量。4、（9）=（7）-（8）；（15）=（9）-（11）-（12）；（13）=（3）-（11）+（9）。5、其中，“环境影响区域”为非必填项。

