

# 天津赛恩能源技术有限公司赛恩科技大厦（二期）工程竣工环境保护验收 监测报告表

津高新环监验字【2017】第 10 号



天津高新区众远环境检测技术有限公司

2017 年 4 月

## 检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检测报告专用章、骑缝章、报告编制人、审核人和授权批准人签字无效。
- 2、检测委托方如对检测报告有异议，须在接到检测报告之日起十天内向本公司提出申请复议。
- 3、非本公司采集的样品，报告仅对送检样品的测定结果负责。
- 4、现场不可复现的样品，报告仅对在特定时间、空间采集的样品负责。
- 5、未经本公司书面授权，不得部分复制本报告。

地 址：天津华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地

K1-1-102

电 话：022-83726987

传 真：022-83726987

邮政编码：300384

Email:tjbhgxjcz@126.com

承担单位：天津高新区众远环境检测技术有限公司

法定代表人：张志军

项目负责人：

报告编写：

审核人：

批准人：

批准日期：

## 目录

一 验收基本概况及依据.....	1
二 工程内容及规模.....	2
三 生产工艺流程.....	5
四 主要污染物排放情况.....	6
五 验收监测执行标准.....	7
六 验收监测内容及方法.....	8
七 验收监测结果与评价.....	10
八 质量保证与质量控制.....	13
九 环境管理检查.....	14
十 验收监测结论与建议.....	16

附图：

监测点位图

附图 1 本项目地理位置图

附图 2 本项目周边环境示意图

附图 3 本项目平面布置图

附件：

附件 1 《天津赛恩科技大厦（二期）工程项目环境影响报告表的批复》

附件 2 天津赛恩能源技术有限公司天津赛恩科技大厦（二期）工程项目竣工验收监测委托书

附件 3 验收期间工况证明

附件 4 情况说明

附件 5 验收说明

附件 6 垃圾清运服务协议书

附件 7 环保风险应急预案

## 一、验收基本概况及依据

建设项目名称	天津赛恩能源技术有限公司赛恩科技大厦（二期）工程				
建设单位名称	天津赛恩能源技术有限公司				
建设项目地址	天津市滨海高新技术产业开发区华苑科技园（环内）桂苑路 18 号				
建设项目性质	新建      改扩建（√）      技改				
主要产品名称	技术研发为电脑设计，理论研发，无实际生产工艺				
设计生产能力	/				
实际生产能力	/				
投资总概算	1689 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	1.2%
实际总投资	1689 万元	实际环保投资	20 万元	比例	1.2%
环评时间	2010 年 10 月	环评部门	天津市环境保护科学研究院		
审批部门	天津滨海高新技术产业开发区管理委员会	环评批复时间	2010 年 12 月 22 日		
投入试生产时间	2017 年 1 月	现场监测时间	2017 年 2 月 28 日-3 月 2 日		
验收监测依据	<p>（1）中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>（2）国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；</p> <p>（3）国家环境保护总局文件环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》；</p> <p>（4）天津市人民政府令第[2004]58 号《天津市建设项目环境保护管理办法》；</p> <p>（5）津环保监测[2002]234 号”《关于下发&lt;天津市建设项目竣工环境保护验收监测技术要求&gt;的通知》；</p> <p>（6）津环保监测[2003]61 号”《关于印发&lt;天津市建设项目竣工环境保护验收监测管理办法&gt;的通知》；</p> <p>（7）天津市环境保护科学研究院《天津赛恩能源技术有限公司赛恩科技大厦（二期）工程项目环境影响报告表》2010.10；</p> <p>（8）天津滨海高新技术产业开发区管理委员会的批复意见；津高新环评表[2010]042 号，2010.12.22；</p> <p>（9）天津赛恩能源技术有限公司《委托天津高新区众远环境检测技术有限公司进行项目竣工环境保护验收监测委托书》；</p> <p>（10）本项目环境保护验收监测方案；</p> <p>（11）天津赛恩能源技术有限公司提供的项目有关的基础资料。</p>				

## 二、工程内容及规模

天津赛恩投资集团有限公司全资子公司——赛恩能源技术有限公司是主要从事仪器仪表研发、生产、销售的高新技术企业，公司以“能源技术服务”为产业定位，近年来，为更好地为天津市公用事业及全国节能环保产业服务，天津赛恩集团在仪表产业基础上，扩展产业领域，项目涉及新型环保节能建材产业、软件产业、医疗产业等，随着企业涉及产业领域的不断拓展，办公配套及科研机构的需求不断扩大，一期用房已不能满足现有办公及科技研发的需要，因此天津赛恩能源技术有限公司在天津市滨海高新技术产业开发区华苑科技园（环内）桂苑路 18 号赛恩集团规划地内进行赛恩科技大厦二期工程建设项目。

赛恩集团规划地占地面积为 10416.5m<sup>2</sup>，地块东至桂苑路，西至地块分界线，南至海岸带公司，北至国家燃气用具质量监督检验中心，地块内现有赛恩科技大厦一期建筑，建筑面积 5905 m<sup>2</sup>，为一座主体四层，局部六层的办公楼及配套公建。

本项目位于赛恩集团规划地内，赛恩科技大厦一期建筑南侧，主要建设一座主体 6 层的科研办公用房及配套。总建筑面积为 15624.75m<sup>2</sup>，其中保留建筑面积 5905 m<sup>2</sup>，新建建筑面积 9719.75 m<sup>2</sup>，全部为地上建筑，无地下。办公楼局部 1-4 层房屋承租给天津金域医学检验所有限公司作为办公场所，单独履行环评手续，单独申请环保验收。5-6 层作为本项目办公研发用房，办公研发内容主要为电子仪表计量、绿色建筑板材等节能环保产品技术研发，属研究性质，无生产工艺无废物排放。

### 1、主要工程内容

项目位于华苑科技园（环内）桂苑路 18 号，其用地平衡见表 2-1。

表 2-1 用地平衡表

项目		面积 (m <sup>2</sup> )	所占比例 (%)
规划总用地		10416.5	100
其中	建筑占地	3624.9	34.8
	绿化用地	3144.7	30.19
	道路及公共设施用地	3646.9	35.01

### 2、主要经济技术指标

表 2-2 主要经济技术指标

序号	项目	单位	数值	备注
1	总用地面积	m <sup>2</sup>	10416.5	---
2	一期基地占地面积	m <sup>2</sup>	1456.5	
3	二期基地占地面积	m <sup>2</sup>	2168.4	
4	总建筑面积	m <sup>2</sup>	15624.75	---
其中	保留建筑面积	m <sup>2</sup>	5905	一期建筑
	新建建筑面积	m <sup>2</sup>	9719.75	研发办公 9709.75m <sup>2</sup> , 门卫 10m <sup>2</sup>
5	建筑密度	%	34.8	---
6	容积率	---	1.5	---
7	绿地面积	m <sup>2</sup>	3144.7	---
8	绿地率	%	30.19	---
9	机动车停车位	辆	30	---

## 2、主要使用功能

表 2-3 办公楼各层主要使用功能一览表

层数	环评阶段使用功能	实际使用功能	面积 (m <sup>2</sup> )
1层	大堂、接待室、会议室、泵房	传达室、天津金城医学检验所有限公司	1643.11
2层	研发办公室、经理办公室、休息厅	天津金城医学检验所有限公司	1453.23
3层	研发办公室、经理办公室、休息厅		1612.5
4层	研发办公室、经理办公室、休息厅		1612.5
5层	研发办公室、经理办公室、休息厅	研发部、开发部、信息部	1612.5
6层	董事长办公室、休息厅	行政人事部、财务部、采购部、总裁办	1612.5
7层	水箱间		163.41

研发办公楼建筑面积合计：9709.75 m<sup>2</sup>

注：天津赛恩能源技术有限公司将办公楼局部1-4层房屋承租给天津金城医学检验所有限公司作为办公场所，单独履行环评手续，单独申请环保验收。

## 3、配套设施及其他

(1) 给水：本项目生活用水由华苑科技园（环内）供水管网供给。

本项目 1-3 层新水及中水系统由华苑科技园（环内）供水管网供给，4 层及以上由二次加压供水泵房供给。

(2) 排水：本项目排水采用雨、污分流。污水排入园区污水管道。该片雨水经雨水管网排入海河，污水由园区管网排入咸阳路污水处理厂。

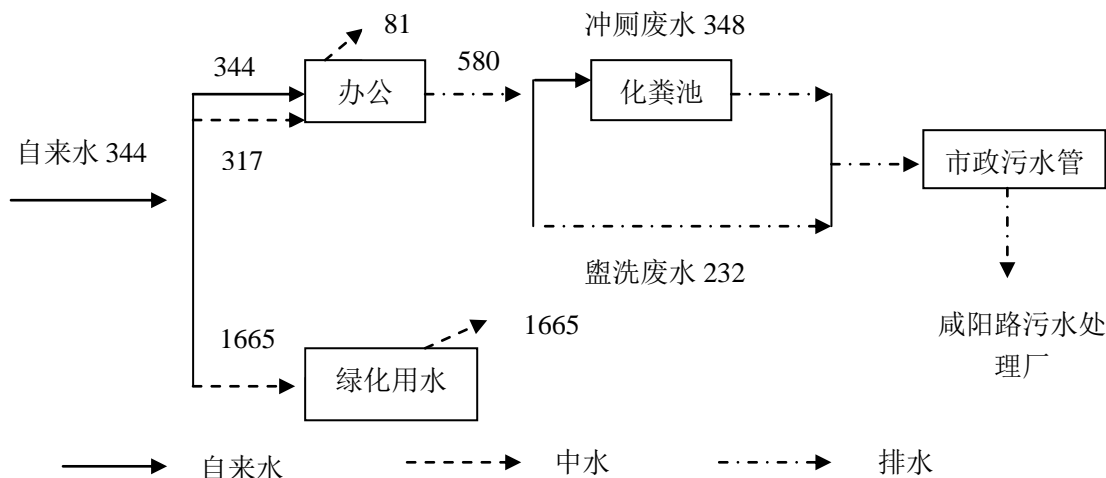


图 2-1 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

(3) 供电：本项目供电由华苑科技园（环内）35KV 变电站供给。

(4) 采暖：本项目供暖由华苑科技园区集中供给。

(5) 制冷：本项目制冷使用分体式空调。

(6) 燃气：原环评阶段职工食堂燃气采用罐装液化石油气，自购获得。现实际建设时取消职工食堂。

(7) 食堂：原环评阶段本项目食堂与赛恩科技大厦一期已建职工食堂合用，每日提供一餐。现实际建设时取消职工食堂。

#### 4、人员编制及工作制度

本项目职工共 50 人，每天工作 8 小时。全年工作 250 天，年工作 2000 小时。

#### 5、项目变化情况

现阶段与环评阶段变化情况如下（企业提供的说明，详见附件 4）：

表 2-4 现阶段与环评阶段变化对比

内容	环评阶段	现阶段
燃气、食堂	燃气：职工食堂燃气采用罐装液化石油气，自购获得。食堂：本项目食堂与赛恩科技大厦一期已建职工食堂合用，每日提供一餐。	原有职工食堂取消



### 三、生产工艺流程

本项目为赛恩科技大厦（二期）工程项目，大厦建成后主要为研发和办公用，办公楼内研发内容主要为电子仪表计量、绿色建筑板材等节能环保产品技术研发，属研究性质，不进行具体生产工序，无实际产品产生，无废气排放、无废料，无生产废水。

## 四、主要污染物排放情况

本项目营运期主要大气污染源为汽车尾气，水污染源为办公产生的生活污水，固体废物污染源为办公产生的办公垃圾。因职工食堂取消，故无食堂油烟机食堂餐饮废水产生。经现场勘测，该项目污染物排放情况如下：

### 4.1 废气

本项目地上在建筑物周围结合道路及绿化设地上停车场，停车位约 30 辆，产生的污染物为 CO、NO<sub>x</sub>、THC。

### 4.2 污水

本项目所产生的污水与租户金域检测产生的污水汇集后，排至化粪池，经天津赛恩大厦一期工程原有且经埋地式污水处理设施处理后的生活污水一并排入园区污水管网，最终排入咸阳路污水处理厂。

### 4.3 噪声

本项目使用期主要噪声源包括：供水泵房使用变频加压供水泵产生的噪声；电梯设备间噪声；变配电设备噪声；车辆进出行驶噪声。供水泵房、变配电设备均置于首层设备间，电梯设备位于各层电梯间。

### 4.4 固体废物

本项目生活垃圾分类收集，定点存放，办公楼各层均设有垃圾存放地点，由天津海泰市政绿化有限公司定期清运。

## 五、验收监测执行标准

### 5.1 污水排放执行标准

污水排放执行《污水综合排放标准》中的三级标准限值，具体限值见表 5-1：

表 5-1 《污水综合排放标准》中的三级标准限值 单位：mg/L

类别	项目	限值	标准依据
污水	pH 值	6~9（无量纲）	GB8978-1996
	阴离子表面活性剂	20	
	悬浮物	400	DB12/356-2008
	化学需氧量	500	
	生化需氧量	300	
	氨氮	35	
	总磷	3.0	

### 5.2 噪声排放执行标准

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

具体限值见表 5-2：

表 5-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值

单位：dB(A)

项目	监测点位	标准值	执行标准
噪声	东、南、西、北厂界、 格林豪泰酒店三、六层	昼间 60 夜间 50	GB12348-2008 2 类

注：根据天津滨海高新技术产业开发区华苑科技园（环内部分）噪声区划示意图，本项目所在区域为二类标准适用区域，因此本项目噪声排放执行标准由 3 类变更为 2 类。

### 5.3 其他执行标准

- (1) 《环境空气质量标准》（GB3095-1996 、GB3095-2012）二级
- (2) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类
- (3) 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18486-2001）
- (4) 国家、天津市其他相关环境标准

## 六、验收监测内容及方法

### 6.1 污水验收监测内容

污水监测点位布设在本项目总排口，详见监测点位图，污水验收监测内容与监测方法分别见表 6-1 和表 6-2。

表 6-1 污水验收监测点位、项目及频次

监测点位	点位数	监测因子	监测项目	监测频次
污水总排口	1	pH、SS、COD、BOD、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂	排放浓度	3 周期、4 次/周期

6-2 污水监测分析方法

项目	分析方法	使用仪器设备
pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	离子计 PXSJ-216F
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 AUW220
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007	COD 水质快速测定仪 5B-3C
生化需氧量	《水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法》HJ/T 86-2002	BOD-220B 快速测定仪
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 723N
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 723N
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	可见分光光度计 723N

### 6.2 噪声验收监测内容

噪声监测点位东、南、西、北厂界外 1m（4 个点位）、格林豪泰酒店三层及六层窗外 1 米处（2 个点位），详见监测点位图，噪声验收监测点位、频次与监测分析方法分别见表 6-3 和表 6-4。

表 6-3 噪声验收监测点位及频次

点位	监测因子	监测频次
监测点位图中所示	等效声级（Leq）	连续监测 3 天 每天 2 个时段 （上午、下午）

表 6-4 噪声监测分析方法

监测因子	监测方法	监测分析仪器
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	多功能噪声分析仪(型号： AWA6228+；编号：109310) 校准器(型号：AWA6221A； 编号：1002765)

## 七、验收监测结果与评价

### 7.1 污水监测结果与评价

1、污水监测结果见表 7-1。

表 7-1 污水总排口监测结果

单位：mg/L

监测 点位	监测 日期	监测 项目	监测结果					执行标准值
			1	2	3	4	日均值	
污 水 总 排 放 口	2017.2.28	pH 值(无量纲)	8.32	7.73	7.24	7.95	——	6~9
		化学需氧量	263	199	235	226	231	500
		氨氮	16.4	17.1	18.4	17.6	17.4	35
		生化需氧量	40.4	32.8	36.1	29.4	34.7	300
		悬浮物	84	93	104	90	93	400
		总磷	2.42	2.31	2.04	2.10	2.22	3.0
		阴离子表面活性剂	0.076	0.101	0.109	0.086	0.093	20
	2017.3.1	pH 值(无量纲)	7.15	7.84	8.21	7.41	——	6~9
		化学需氧量	226	274	204	192	224	500
		氨氮	13.6	14.2	15.4	14.8	14.5	35
		生化需氧量	38.1	44.3	49.2	33.7	41.3	300
		悬浮物	97	73	80	87	84	400
		总磷	1.92	1.81	1.72	1.64	1.77	3.0
		阴离子表面活性剂	0.108	0.132	0.119	0.095	0.114	20
	2017.3.2	pH 值(无量纲)	8.21	7.33	7.65	7.12	——	6~9
		化学需氧量	213	242	189	232	219	500
		氨氮	13.3	13.9	15.1	14.4	14.2	35
		生化需氧量	36.6	40.9	46.8	30.8	38.8	300
		悬浮物	71	81	96	79	82	400
		总磷	1.42	1.34	1.49	1.26	1.38	3.0
		阴离子表面活性剂	0.121	0.150	0.132	0.106	0.127	20

## 2、污水评价

由上表可以看出，总排放口 pH 值三天的范围值在 7.12~8.32 之间；化学需氧量三天日均值范围在 219mg/L~231mg/L 之间；氨氮三天的日均值范围在 14.2mg/L~17.4mg/L 之间；生化需氧量三天的日均值范围在 34.7mg/L~41.3mg/L 之间；悬浮物三天日均值范围在 82mg/L~93mg/L 之间；总磷三天的日均值范围在 1.38mg/L~2.22mg/L 之间，均能达到《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）中的三级标准要求。阴离子表面活性剂的日均值范围在 0.093mg/L~0.127mg/L 之间，能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准要求。

## 3、污水中污染物排放总量核算

根据本项目环境影响报告表和环评批复的要求，本次验收监测的总量控制污染因子为：污水中化学需氧量、氨氮。

污染物排放总量计算公式：

$$G=C \times Q \times 10^{-6}$$

式中：G：污染物的排放总量（t/a）

C：污染物的排放浓度（mg/L）

Q：污染物年排放量（t/a）

根据企业提供水平衡图（详见附件 5），经实际监测化学需氧量排放浓度三日均值为 225mg/L，氨氮排放浓度三日均值为 15.4mg/L。代入公式计算，污染物总量排放情况见表 7-2。

表 7-2 污水污染物排放总量

监测内容	污水排放量	化学需氧量	氨氮
	（吨/年）	（吨/年）	（吨/年）
本项目实测值	580	0.13	0.009
环评批复指标	—	0.24	0.02

经实际监测测算，该项目外排污水污染物排放总量中化学需氧量为 0.13 吨/年，氨氮为 0.009 吨/年，均低于环评批复指标。

## 7.2 噪声监测结果与评价

噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果

单位：dB (A)

点号	测点位置	日期	昼间（上午）		昼间（下午）	
			主要声源	等效声级	主要声源	等效声级
S1	东厂界外 1m	02 月 28 日	社会	55.7	社会	55.1
		03 月 01 日	社会	55.5	社会	53.9
		03 月 02 日	社会	54.3	社会	56.3
S2	南厂界外 1m	02 月 28 日	社会	52.6	社会	53.3
		03 月 01 日	社会	53.1	社会	51.8
		03 月 02 日	社会	53.7	社会	51.6
S3	西厂界外 1m	02 月 28 日	社会	54.0	社会	54.0
		03 月 01 日	社会	55.0	社会	53.0
		03 月 02 日	社会	53.3	社会	52.3
S4	北厂界外 1m	02 月 28 日	社会	53.7	社会	52.4
		03 月 01 日	社会	54.3	社会	53.5
		03 月 02 日	社会	52.2	社会	53.0
S5	格林豪泰酒店三层窗外一米处	02 月 28 日	社会	53.6	社会	52.7
		03 月 01 日	社会	53.8	社会	50.5
		03 月 02 日	社会	53.2	社会	52.5
S6	格林豪泰酒店六层窗外一米处	02 月 28 日	社会	53.9	社会	53.3
		03 月 01 日	社会	54.5	社会	50.8
		03 月 02 日	社会	54.3	社会	51.7

由表 7-3 监测结果可见，本项目声环境主要受设备噪声和社会噪声的共同影响，东、南、西、北厂界各测点昼间声级范围在（51.6~56.3）dB（A）之间，格林豪泰酒店三层、六层各测点昼间声级范围在（50.5~54.5）dB（A）之间，均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。



## 八、验收质量保证与质量控制

1. 验收监测期间生产负荷应在 75% 以上，且环保设施运行正常情况下进行监测。
2. 污水监测实行全过程的质量保证，技术要求执行《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）与《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）。测定每批样品时同步进行空白样品、质控样品及平行双样的测定，平行测定的样品占分析样品总数的 10% 以上，监测分析仪器经法定计量检定部门检定，且在有效使用期内。
3. 噪声监测严格按照国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》（噪声部分）和标准方法的有关规定执行。监测分析仪器均通过法定计量部门检定，且在有效使用期内；噪声监测前后进行仪器校准。
4. 所有监测分析人员均持证上岗，监测结果经三级审核。

## 九、环境管理检查

9.1 该项目各种批复文件齐备；

9.2 环保机构设置情况、突发环境事故应急预案（详见附件 5、7）；

9.3 环评批复内容的检查。



污水总排口

## 环评批复及落实情况

环评批复要求	实际落实情况
<p>在天津滨海高新技术产业开发区花苑科技园桂苑路 18 号的天津赛恩能源技术有限公司的现有厂区南部进行建设，总投资 1689 万元，其中环保投资 20 万元，主要建设一座 6 层的科研办公用房及配套，新建建筑面积 9719.75m<sup>2</sup>。建成后主要用于电子仪表计量、绿色建筑板材等节能环保产品技术研发，不进行生产。</p>	<p>在天津滨海高新技术产业开发区花苑科技园桂苑路 18 号的天津赛恩能源技术有限公司的现有厂区南部进行建设，总投资 1689 万元，其中环保投资 20 万元，主要建设一座 6 层的科研办公用房及配套，新建建筑面积 9719.75m<sup>2</sup>。建成后办公楼局部 1-4 层房屋承租给天津金域医学检验所有限公司作为办公场所，单独履行环评手续，单独申请环保验收。5-6 层作为本项目办公研发用房，主要用于电子仪表计量、绿色建筑板材等节能环保产品技术研发，不进行生产。</p>
<p>食堂使用天然气做燃料，油烟经净化设施处理后经专用管道在楼顶排放。</p>	<p>实际建设时取消职工食堂</p>
<p>食堂废水经过隔油池处理后与污水一起经过厂区总口排入市政管网，最终进入咸阳路污水处理厂集中处理。厂区总口排水水质须满足《污水综合排放标准》(DB12/356-2008) 三级要求。</p>	<p>本项目所产生的污水与租户金域检测产生的污水汇集后，排至化粪池，经天津赛恩大厦一期工程原有且经埋地式污水处理设施处理后的生活污水一并排入园区污水管网，最终排入咸阳路污水处理厂。厂区总口排水水质能够达到《污水综合排放标准》(DB12/356-2008) 三级标准要求。</p>
<p>优先选用低噪声设备，落实各项降噪减振措施确保达到厂界噪声达标排放。</p>	<p>厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值。</p>
<p>生活垃圾袋装化，交由环卫部门清运，餐饮废物交有资质的单位进行处置。</p>	<p>生活垃圾集中收集后由天津海泰市政绿化有限公司定期清运(协议书详见附件 5)。</p>
<p>综上所述，“天津赛恩能源技术有限公司赛恩科技大厦(二期)工程”建设竣工后经现场检查验收，该企业能按照环境影响报告表和天津滨海高新技术产业开发区管理委员会对报告表的批复要求逐项落实，进行相关的环保设施建设与运行维护。</p>	

## 十、验收监测结论及建议

### 10.1 验收监测结论

#### (1) 验收期间工况

2017年2月28日-3月2日验收监测期间，该项目正常运转，生产负荷达到建设项目竣工环境保护验收监测工况75%以上要求（详见附件3）。

#### (2) 废水部分

通过对该项目污水总排放口连续三个周期的监测，结果表明该排放口污水中悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷排放浓度日均值以及pH值最大值均低于《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）中的三级标准。阴离子表面活性剂的排放浓度日均值低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准要求。

#### (2) 噪声部分

通过对该项目东、南、西、北厂界、格林豪泰酒店三、六层连续三个周期的监测，结果表明：昼间噪声排放均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，噪声达标排放。

#### (3) 固废部分

生活垃圾集中收集后由天津海泰市政绿化有限公司定期清运，去向已落实。

#### (4) 排放总量

污水中化学需氧量、氨氮排放总量分别为0.13吨/年，氨氮为0.009吨/年，低于环评批复的中指标。

### 10.2 建议

(1) 加强各项环保设施的运行管理和监督检查，加强应急风险防范措施的落实，确保项目的环境保护工作全面落实；

(2) 加强噪声污染源的的设备管理，确保厂界噪声长期稳定达标排放。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）王琛

建 设 项 目	项 目 名 称	天津赛恩能源科技有限公司赛恩科技大厦（二期）工程				建设地点	天津南开区华苑产业园区桂苑路 18 号							
	行 业 类 别	K7210 房地产开发经营				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建		<input checked="" type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技改			
	设计生产能力	---		建设项目开 工日期	2010 年 8 月	实际生产能力	---		投入试运行日期	2017 年 1 月				
	投资总概算（万元）	1689				环保投资总概算（万元）	20		所占比例（%）	1.2				
	环评审批部门	天津滨海高新技术产业开发区管理委员会				批准文号	津高新环评表[2010]042 号		批准时间	2010 年 12 月 22 日				
	初步设计审批部门					批准文号			批准时间					
	环保验收审批部门	天津滨海高新技术产业开发区管理委员会				批准文号			批准时间					
	环保设施设计单位			环保设施施工单位			环保设施监测单位		天津高新区众远环境检测技术有限公司					
	实际总投资（万元）	1689				实际环保投资（万元）	20		所占比例（%）	1.2				
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	0	固废治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	10	其它（万元）	8		
	新增废水处理设施能	t/d				新增废气处理设施能力	Nm <sup>3</sup> /h		年平均工作时间	2000h/a				
	建 设 单 位	天津赛恩能源科技有限公司		邮 政 编 码	300384		联系电话	022-83716666		环评单位	天津市环境保护科学研究院			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	污 染 物	原有排放量 (1)	本期工程实际 排放浓度 (2)	本期工程 允许 排放浓度 (3)	本期工程 产生量 (4)	本期工程 自身 削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程 核定 排放 总量 (7)	本期工程“以新带 老”削减量 (8)	全厂实际 排放总量 (9)	全厂 核定 排放 总量 (10)	区域平 衡替代 削减量 (11)	排放 增减量 (12)	
	废 水				0.058		0.058						0.058	
	化学需氧量		225	300	0.13		0.13						0.13	
	氨氮		15.4	35	0.009		0.009						0.009	

注： 1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)

 3、计量单位：废水排放量-万吨/年；废气排放量-万标米<sup>3</sup>/年；工业固体废物排放量-万吨/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。



