

威海洁瑞医用制品有限公司  
藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目  
验收监测报告  
科建 第 HBJ-YS17-058 号

项目名称：  
Item: 藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目

委托单位：  
Entrusting Unit: 威海洁瑞医用制品有限公司

单位地址：  
Address Unit: 威海市火炬高技术产业开发区兴山路 18 号

山东科建质量检测评价技术有限公司

2017 年 12 月 04 日

项目名称：藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目

委托单位：威海洁瑞医用制品有限公司

承担单位：山东科建质量检测评价技术有限公司

报告编写：

报告审核：

报告批准：

签发日期：2017年12月04日

# 报 告 声 明

- 1.本报告未加盖公司印章或无审核、批准人签字无效；
- 2.未经本公司同意，不得部分复制本报告；
- 3.复制报告未重新加盖公司印章无效；
- 4.电子版报告内容仅供参考，以纸版报告为准；
- 5.如对本报告有异议，请于收到报告 7 天内与我公司联系。

## 编制单位信息：

威海市经技区环山路-599-1 号

联系电话：0631-5982756(TEL)、0631-5982756(FAX)

电子邮箱：KJZJ5982756@163.com

邮 编：264200

## 目 录

前 言.....	1
表一 项目基本情况.....	2
表二 工艺流程简述.....	4
表三 主要污染源及排放.....	5
表四 验收标准.....	6
表五 验收监测内容及监测分析方法.....	7
表六 噪声监测结果.....	8
表七 污水监测结果.....	9
表八 监测工况.....	10
表九 环保检查结果.....	10
表十验收监测结论及建议.....	12
附件 1 建设项目地理位置图	
附件 2 项目平面布置图	
附件 3 项目采样点位示意图	
附件 4 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	
附件 5 环评审批意见	

## 前 言

### 一、项目概况

威海洁瑞医用制品有限公司藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目，项目位于威海市高技术产业开发区初村镇初张路东、凤凰山路南。项目总投资 2800 万元，利用威高初村工业园（三期）“人工器官高技术产业化建设项目”未使用空置厂房进行生产经营，厂房占地面积约 4000m<sup>2</sup>。项目南侧为威高集团科研楼，东侧、西邻及北侧均为工业园其他车间厂房。距离本项目最近的居住区为项目西侧约 600m 处岛子前村。项目主要产品为各种型号的藻酸盐敷料，年可生产 200 万片。

根据国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，2014 年 11 月威海市环境保护科学研究所有限公司编制了《威海洁瑞医用制品有限公司藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目环境影响报告表》，威海市环境保护局于 2014 年 11 月 5 日给予批复。项目于 2014 年 11 月开工建设，2017 年 09 月建设完成。具备了环保竣工验收监测的条件。

受威海洁瑞医用制品有限公司的委托，山东科建质量检测评价技术有限公司承担了该建设项目的验收监测工作。监测技术人员根据国家和省有关法律、法规、技术规范要求及建设项目的现场勘查和相关技术资料，编制了威海洁瑞医用制品有限公司藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目验收监测方案；于 2017 年 11 月 17 日和 18 日依据监测方案进行了现场采样与监测，并根据监测结果和调查情况，编制了项目的环境保护设施竣工验收监测报告。

表一 项目基本情况

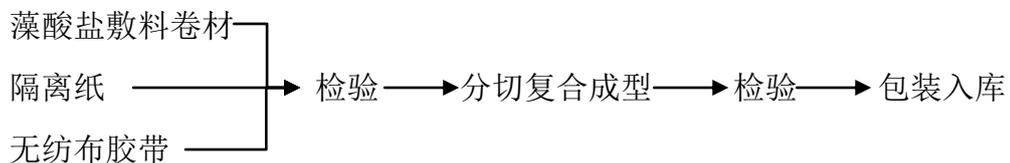
建设项目名称	藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目				
建设单位名称	威海洁瑞医用制品有限公司				
建设项目性质	√新建    □改扩建    □技改    □迁建				
主要产品名称	藻酸盐敷料				
设计能力	年生产 200 万片				
实际能力	年生产 200 万片				
环评批复时间	2014.11.05	开工日期	2014.11		
投入生产时间	2017.09	现场监测时间	2017.11.17-2017.11.18		
环境影响报告表 审批部门	威海市环境保护局		环境影响报告 表编制单位	威海市环境保护科学 研究所有限公司	
投资总概算	2800 万元	环保投资概算	50 万元	比例	1.8%
实际总投资	2800 万元	实际环保投资	51 万元	比例	1.8%
验收监测依据	<p>1. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院[1998]第 253 号）及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院[2017]第 682 号）；</p> <p>2. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）</p> <p>3. 《威海洁瑞医用制品有限公司藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目环境影响报告表》；</p> <p>4. 威海市环境保护局《威海洁瑞医用制品有限公司藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目环境影响报告表的审批意见》；</p> <p>5. 《威海洁瑞医用制品有限公司藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目》验收监测方案。</p>				

## 续表一 项目基本情况

表 1-1 项目实际与环评批复变更情况				
序号	环评批复	实际情况		
1	生活污水经化粪池预处理后，须达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 B 等级标准排入市政管网，进入初村污水处理厂后达标排放。	生活污水经化粪池预处理后，须达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准后排入市政管网。		
表 1-2 项目建设情况				
序号	工程	组成	建设内容	
1	主体工程	厂房	2 层，4000 m <sup>2</sup>	
2	环保工程	污水	生活污水经化粪池预处理后，排入市政管网。	
		噪声	设备噪声较低，经过车间隔声、绿化吸声及距离衰减，降低噪声对周围环境的影响。	
表 1-3 主要原辅材料及能源消耗				
序号	名称	消耗量	来源	
1	生产线	藻酸盐敷料卷材	35000 m <sup>2</sup>	外购
2		隔离纸	15000 m <sup>2</sup>	外购
3		无纺 布胶带	15000 m <sup>2</sup>	外购
3	能源消耗	水	450t/a	高新区自来水公司
4		电	30 万 kW·h/a	威海市电业公司
表 1-4 主要设备情况				
序号	名称	型号	数量	
1	医用敷料生产线	—	24 套	
2	分切机	FQ-1	6 台	
3	敷料切片机	—	6 台	
4	多功能薄膜封口机	DBF-900	6 台	
5	打码机	—	6 台	

表二 工艺流程简述

## 1.项目生产工艺流程图：



## 2.项目生产工艺简述：

本项目原材料（成品敷料卷材、隔离纸、无纺布胶带）经检验合格后，经敷料生产线完成自动剥离、分切、复合成型，成型后的藻酸盐敷料成品经检验合格后即可包装入库，产品最终发往集团公司统一进行灭菌处理及销售。

**表三 主要污染源及排放**

项目主要污染物为运营过程中产生的污水、噪声和固体废弃物。

### 一、污水

本项目无生产污水产生；

项目污水主要为职工生活产生的生活污水，生活污水产生量约为 360t/a，经厂区化粪池预处理后，由市政污水管网输送至初村污水处理厂集中处理。

项目污水均为生活污水，水质较为简单，污水输送管道采取有效防渗透措施。项目污水对周围水环境影响较小。

### 二、噪声

项目生产过程中主要噪声源为仪器设备运行产生。

项目设备噪声较低，经车间隔声、绿化吸声及距离衰减后，项目噪声对周围的声环境影响较小。项目与岛子前村距离较远，噪声对其基本无影响。

### 三、固体废物

项目产生的固体废物主要为原料边角料以及生活垃圾。生产过程中产生的边角料产生量约10~20kg/a，生活垃圾产生量约为4.5t/a，原料边角料及生活垃圾经收集后由高区环卫部门送威海市垃圾处理场集中处理。

## 表四 验收标准

### 1. 厂界噪声验收执行标准:

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 I 中的 2 类标准,标准限值见表 4-1。

表 4-1 噪声验收执行标准限值

单位: dB(A)

限值 项目 标准	昼间噪声	夜间噪声
GB12348-2008	60	50

### 2. 污水验收执行标准:

污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准要求,见表 4-2。

表 4-2 污水验收执行标准限值

单位: mg/L

限值 项目 标准	pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	动植物油
GB/T31962-2015	6.5~9.5	500	400	45	100

## 表五 验收监测内容及监测分析方法

### 厂界噪声

监测布点：厂界东、南、西、北各一个点；

监测频次：监测两天，每天昼、夜各一次；

监测方法、监测质量保证和质量控制均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关规定和要求执行。监测时使用经计量部门检定合格的声级计，声级计在使用前后用标准源进行校准，校准前后仪器灵敏度变化 $<0.5\text{dB}$ （A）。

### 污水

监测布点：污水排污口一个点；

监测因子：化学需氧量、氨氮、pH、悬浮物、动植物油；

监测频次：监测两天，每天四次；

采样方法、样品保存方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制等均按《环境水质监测质量保证手册》（第二版）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）等技术规范的有关规定和要求执行，具体分析方法见表5。

表5 污水监测分析方法

序号	项 目	监测方法	检出限(mg/L)	方法依据
1	化学需氧量	重铬酸盐法	10	HJ 828-2017
2	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.025	HJ 535-2009
3	pH	玻璃电极法	—	GB/T 6920-1986
4	悬浮物	重量法	4	GB/T11901-1989
5	动植物油	红外光度法	0.01	HJ 637-2012

表六 噪声监测结果

监测结果	表 6 噪声监测结果					
	测点 编号	测点 位置	昼间 (dB(A))		夜间 (dB(A))	
			2017.11.17	2017.11.18	2017.11.17	2017.11.18
1#	厂界东	53.8	54.4	44.4	44.1	
2#	厂界南	55.1	53.9	45.9	45.6	
3#	厂界西	53.6	54.6	43.6	43.4	
4#	厂界北	55.6	55.3	45.1	45.1	
标准限值		60		50		

监测点位示意图
<p>The diagram shows the project building (项目厂房) at the center. To its north is another industrial building (工业园其他厂房). To its west and east are also industrial buildings (工业园其他厂房). To its south is the Weigao Group R&amp;D Center (威高集团科研楼). Four sampling points are marked with triangles: 1# is east of the project building, 2# is south, 3# is west, and 4# is north. A north arrow is in the top right. A note at the bottom right states: 注: ▲ 代表采样点.</p>

分析与评价
<p>由以上数据可以看出, 昼间噪声监测结果最大值为 55.6dB (A), 夜间噪声监测结果最大值为 45.9dB (A); 监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中的厂界外 2 类区标准。</p>

表七 污水监测结果

表 7 污水排口监测结果						
						单位: mg/L
监测日期与频次		化学需氧量	氨氮	pH	悬浮物	动植物油
11.17	1#	243	3.45	7.15	33.8	4.166
	2#	226	3.52	7.17	33.6	6.492
	3#	259	3.46	7.18	33.9	3.380
	4#	271	3.43	7.13	33.6	4.403
11.18	1#	238	3.39	7.11	33.8	4.840
	2#	260	3.48	7.16	33.7	3.674
	3#	227	3.42	7.12	33.9	1.952
	4#	244	3.45	7.14	33.5	3.916
平均值		246	3.45	7.14	33.7	4.103
标准限值		500	45	6.5~9.5	400	100
年排放总量 (吨)		0.0886	0.0012	—	0.0121	0.0015
备注		污水排放量约为 360t/a				
<p>由以上数据可以看出, 项目排放污水中 pH 监测结果范围为 7.11~7.18, 其余各项监测结果最大值分别为化学需氧量 271mg/L, 氨氮 3.52mg/L、悬浮物 33.9mg/L、动植物油 6.492 mg/L, 监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准要求, 同时符合《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) 表 1 B 等级标准。</p> <p>项目污水总排放量为 360t/a, 主要污染物化学需氧量排放量为 0.0886t/a, 氨氮排放量为 0.0012 t/a。</p>						

表八 监测工况

表 8 监测工况					
日期	产品名称	单位	设计 生产量	实际 生产量	负荷 (%)
11.17	藻酸盐敷料	片	6660	6570	98.6
11.18	藻酸盐敷料	片	6660	6620	99.4

项目验收监测期间运行时负荷为 98.6~99.4%，满足验收要求，监测结果能够作为项目环境保护设施竣工验收的依据。

表九 环保检查结果

#### 1.固体废物综合利用处理

项目产生的固体废物主要为原料边角料以及生活垃圾。

原料边角料及生活垃圾经收集后由高新区环卫部门送威海市垃圾处理场集中处理。

#### 2.绿化、生态恢复措施及恢复情况

项目场地地面、道路经过硬化处理，有效的减轻扬尘，现项目区整体环境良好。

#### 3.环保管理制度

威海杰瑞医用制品有限公司系威高集团有限公司下属全资子公司。其环境管理体系由威高集团有限公司统一建立，对污水、噪声、固废等的管理作出了详细规定。项目将环境管理纳入了公司的日常运行管理当中，严格执行总公司下发的《企业环保管理制度》。

#### 4.应急计划与环境风险事故防范情况

威高集团有限公司制定了《环境污染事故应急救援预案》，包含了应急组织机构与职责、应急响应、应急保障、后期处置等。

续表九 环保检查结果

5.环评批复与落实情况			
	环评及其批复情况	实际执行情况	结论
建设内容 (地点、规模、性质等)	拟建项目位于威海火炬高技术产业开发区初村镇初张路东、凤凰山路南，总投资 2800 万元，其中环保投资 50 万元。项目利用威高初村工业园（三期）“人工器官高技术产业化建设项目”未使用空置厂房进行生产经营，厂房占地面积约 4000 平方米。项目建成投产后，预计年产各种型号的藻酸盐敷料 200 万片。	项目位于威海市高技术产业开发区初村镇初张路东、凤凰山路南，实际总投资 2800 万元，利用威高初村工业园（三期）“人工器官高技术产业化建设项目”未使用空置厂房进行生产经营，厂房占地面积 4000 平方米，项目主要生产藻酸盐敷料，年产量为 200 万片。	符合
生态保护设施和措施	/	项目地面、道路经过硬化处理，有效的减轻扬尘，现项目区整体环境良好。	符合
污染防治设施和措施	营运期间，噪声源须合理布局，满足防护距离要求，并采取减振、隔声和吸声措施。厂界噪声排放应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	项目设备噪声较低，经车间隔声、绿化吸声及距离衰减后，厂界噪声排放能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。	符合
	生活污水经化粪池预处理后，须达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 B 等级标准排入市政管网，进入初村污水处理厂后达标排放。雨、污必须分流。	生活污水经厂区化粪池预处理后，能够达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准，由市政污水管网输送至初村污水处理厂处理。项目实行雨污分流制。	基本符合
	项目冬季取暖由威海热电集团集中供热，不许自建生产及取暖用燃煤锅炉。	项目冬季取暖由威海热电集团有限公司进行供热，未另建锅炉。	符合
	一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求贮存、处置。生活垃圾交环卫部门统一处置。	项目生产过程中产生的边角料及生活垃圾经收集后由高区环卫部门送威海市垃圾处理场集中处理。	符合

## 表十验收监测结论及建议

### 1.项目概况

项目位于威海市高技术产业开发区初村镇初张路东、凤凰山路南，实际总投资 2800 万元，其中环保投资 51 万元。项目利用威高初村工业园（三期）“人工器官高技术产业化建设项目”未使用空置厂房进行生产经营，厂房占地面积 4000 平方米，项目主要生产藻酸盐敷料，年产量为 200 万片。

项目实行 8 小时常白班工作制，年生产 300 天。

### 2.“三同时”执行情况

项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，履行了环境影响审批手续，于 2014 年 11 月编制了《威海洁瑞医用制品有限公司藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目环境影响报告表》，根据要求进行了环保设施的建设，做到了配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，目前环保设施运行状态良好。

### 3.验收监测结果

#### 3.1 监测工况

验收监测期间，项目调整工况，运营负荷为 98.6%~99.4%，达到设计运营能力 75% 以上的要求，本次监测工况为有效工况，监测结果能够作为项目环境保护设施竣工验收的依据。

#### 3.2 污水

验收监测期间，项目排放污水中 pH 监测结果范围为 7.11~7.18，其余各项监测结果最大值分别为化学需氧量 271mg/L，氨氮 3.52mg/L、悬浮物 33.9mg/L、动植物油 6.492 mg/L，监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准要求，同时符合《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 B 等级标准。

项目污水总排放量为 360t/a，主要污染物化学需氧量排放量为 0.0886t/a，氨氮排放量为 0.0012 t/a。

## 续表十验收监测结论及建议

### 3.3 噪声

验收监测期间，昼间噪声监测结果最大值为 55.6dB (A)，夜间噪声监测结果最大值为 45.9dB (A)；监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中的厂界外 2 类区标准。

### 3.4 固体废物

项目产生的固体废物主要为原料边角料以及生活垃圾。生产过程中产生的边角料产生量约 10~20kg/a，生活垃圾产生量约为 4.5t/a，原料边角料及生活垃圾经收集后由高区环卫部门送威海市垃圾处理场集中处理。

项目固体废物能够实现零排放，对周围环境基本无影响。

### 3.5 环境管理和厂区绿化

项目场地地面、道路经过硬化处理，有效的减轻扬尘，项目竣工后及时进行地貌环境恢复，对建设过程中破坏的地貌进行绿化，现项目区整体环境良好。

### 4. 建议

- 1) 加强化粪池的维护与管理，避免发生“跑、冒、滴、漏”现象，污染附近地下水域；
- 2) 应对产噪设备定期维护、保养，禁止带病作业，降低对外环境的影响；
- 3) 定期组织应急预案演练，加强员工环保责任意识，及时查缺补漏，防患于未然。

附件 1 建设项目地理位置图



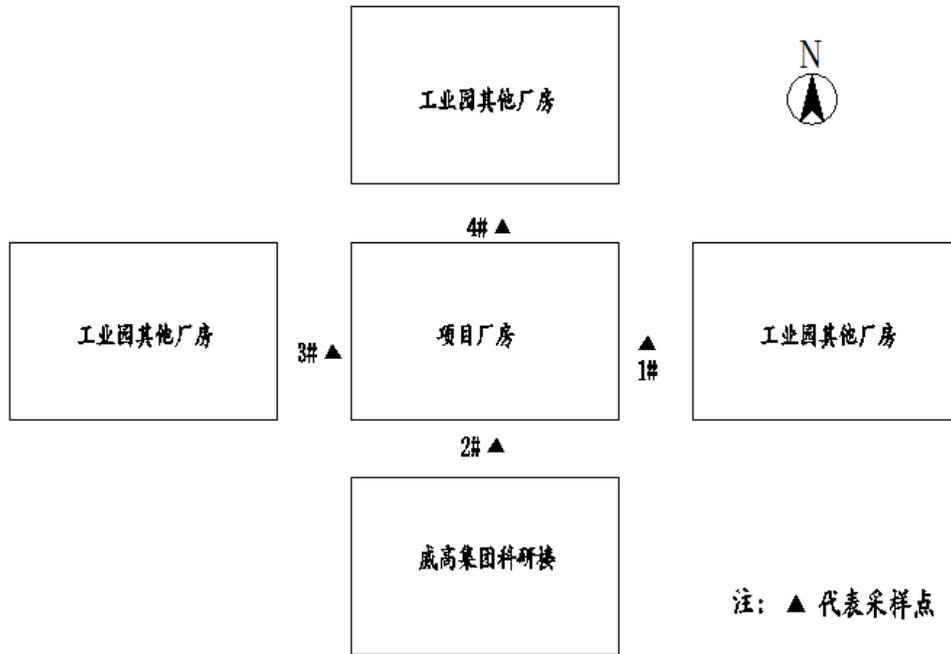
# 附件 2 项目平面布置图



附图 2 项目平面布置示意图

### 附件3 项目采样点位示意图

噪声监测采样点位示意图



# 附件 4 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东科建质量检测评价技术有限公司

填表人（签字）：刘雪菁

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	威海洁瑞医用制品有限公司藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目					建设地点	威海市高新技术产业开发区初村镇初张路东、凤凰山路南						
	行业类别	C2770：卫生材料及医药用品制造					建设性质	新建：√ 改扩建： 技术改造：						
	设计生产能力	藻酸盐敷料 200 万片		建设项目开工日期	2014.12		实际生产能力	藻酸盐敷料 200 万片		投入试运行日期	2017.09			
	投资总概算（万元）	2800				环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）	1.8				
	环评审批部门	威海市环境保护局					批准文号	威环高（2014）058		批准时间	2014.11.05			
	初步设计审批部门	—					批准文号	—		批准时间	—			
	环验收审批部门	威海市环境保护局					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	山东科建质量检测评价技术有限公司					
	实际总投资（万元）	2800				实际环保投资（万元）	51		所占比例（%）	1.8				
	废水治理（万元）	30	废气治理（万元）	—	噪声治理（万元）	15	固废治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	—	其它（万元）	5		
	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	2400				
	建设单位	威海洁瑞医用制品有限公司		邮政编码	264210		联系电话	0631-5655778		环境影响报告表编制	威海市环境保护科学研究所有限公司			
污染物排放 标与总量控制（ 工业建设项目 详填）	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	—	—	—	0.0360	—	0.0360	—	—	—	—	—	+0.0360	
	化学需氧量	—	271	500	0.0886	0	0.0886	—	—	—	—	—	+0.0886	
	氨氮	—	3.52	45	0.0012	0	0.0012	—	—	—	—	—	+0.0012	
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物	—	—	—	0.000452	0.000452	0	—	—	—	—	—	—	0
	与项目有关的其它特征污染物													

注：1、表中数据应填报完整，不得有缺失。若没有相关数据，请填写“0”。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——万标立方米/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

## 附件5 环评审批意见

审批意见:

威环高(2014)058

一、拟建项目位于威海火炬高技术产业开发区初村镇初张路东、凤凰山路南,总投资2800万元,其中环保投资50万元。项目利用威高初村工业园(三期)“人工器官高技术产业化建设项目”未使用空置厂房进行生产经营,厂房地面积约4000平方米。项目建成投产后,预计年产各种型号的藻酸盐敷料200万片。经研究,威海洁瑞医用制品有限公司藻酸盐止血创伤高端敷料产业化项目符合国家产业政策和威海市城市发展规划,同意该项目建设。

二、在项目设计、建设和运营过程中,须严格落实以下环保措施和要求:

1. 营运期间,噪声源须合理布局,满足防护距离要求,并采取减振、隔声和吸声措施。厂界噪声排放应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

2. 生活污水经化粪池预处理后,须达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表1B等级标准排入市政管网,进入初村污水厂处理后达标排放。雨、污必须分流。

3. 项目冬季取暖由威海热电集团集中供热,不许自建生产及取暖用燃煤锅炉。

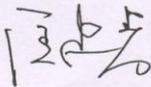
4. 一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的要求贮存、处置。生活垃圾交环卫部门统一处置。

三、项目获批后,要及时将环保部门审批意见立即移交设计部门,作为项目设计的依据。项目建成后,应在3个月内向高区环保分局申请验收,经验收合格方可投入使用。

四、项目在运营过程中,如发生与《报告表》内容不符或本批复不一致的情况,应及时向环保部门报告,重新组织环境影响评价,并报请我局重新审批。

五、威海市环境保护局高区分局监察大队负责项目建设及使用过程中的环境保护监督管理工作。

经办人



二〇一四年十一月五日



## 附件 5 垃圾处理协议

### 垃圾有偿清运协议书

甲方：威海火炬高技术产业开发区环境卫生管理处

乙方：威高集团有限公司

签订地：威海高区

经甲、乙双方共同协商，现就乙方产生的生活垃圾，委托甲方代  
运处理一事，达成如下协议：

一、甲、乙双方必须共同遵守《城市生活垃圾管理办法》（建设  
部第 157 号令）、《威海市城市垃圾管理办法》和物价部门的有关规定。  
甲方对乙方的生活垃圾实行有偿清运服务。

二、垃圾容器由乙方根据有关标准要求及垃圾产量自行设置，因  
甲方原因对乙方设置的垃圾容器造成损坏的，甲方应负责赔偿。

三、乙方现设有 260 个垃圾桶，清运次数甲方按乙方要求清运，  
经双方协商共计清运费 ¥315000 元（大写：叁拾壹万伍仟元整）。

四、协议期间，乙方在协议界定的清运区域内，垃圾桶数量若有  
增加，增加的垃圾桶的清运时间与原有的垃圾桶的清运时间一致，且  
协议金额不作调整。

五、乙方应保持垃圾桶及其周围的卫生，甲方应按时清运，甲方  
有任何违约行为，经乙方通知 5 天内仍未改正，乙方有权解除协议。

六、垃圾桶设置区域：见附表。

七、清运费自签订之日起在合同期限内付清。每次付款前甲方应  
向乙方确认付款金额，乙方每次凭甲方提供的相应金额的收据付款。

甲方同意乙方以货币或实物形式付款。乙方每次付款时将相应款项付至甲方书面指定的账户，甲方与第三方之间的债权债务由甲方自行处理。

八、甲方逾期清运，每逾期一桶次向乙方支付 100 元的惩罚性违约金，乙方有权直接从应付清运费中扣除。

九、协议执行期自 2016 年 7 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日。协议到期后，双方可协商续签。

十、协议有未尽事宜，可由双方共同协商，做出补充协议。

十一、如有争议，双方协商解决，协商不成向合同签订地有管辖权的人民法院诉讼解决。

十二、本协议一式二份，双方各执一份，共同遵守执行。

甲方：(盖章)

乙方：(盖章)

威海火炬高技术产业开发区环境卫生管理处 威高集团有限公司

负责人：李胜峰

负责人：王明华

2016 年 7 月 1 日

2016 年威高垃圾桶摆放明细表

序号	名称	清运次数	桶数	费用合计
1	威高老厂区(1-6号门)	每天一次	16	314680.00
2	初村工业园(4-9号门)	每天一次	121	
3	威高工业园(马山路10号)	两天一次	34	
4	生态园(初村)	每周三次	12	
5	初村威高搅拌站	每周一次	7	
6	威高(加油站)	每周一次	1	
7	威高三期(1-3号门)	每天一次	68	
协议期限		2016年7月1日-2018年6月30日		