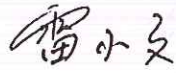
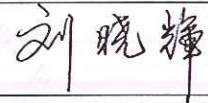
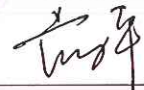




# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

报告编号：20171009HJ012a

项 目 名 称： 珠海高新区维得力生物工程有限公司扩建项目  
委 托 单 位： 珠海高新区维得力生物工程有限公司  
项 目 地 址： 珠海市金湾区三灶镇金海岸大道中段天瑞首层

编制： 雷小文   
审核： 刘晓辉   
签发： 幸罗平  职务： 实验室经理  
日期： 2018-04-28

采样日期： 2017-09-27~2017-09-28 检测日期： 2017-09-27~2017-10-04

深圳市中圳检测技术有限公司



## 报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负检测技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制人、审核人、签发人(授权签字人)签名, 或涂改, 或未盖本公司“检测专用章”、“骑缝章”、“CMA”章均无效。
4. 对本报告若有疑问, 请向本公司报告部查询, 来函、来电请注明报告编号。
5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告(全文复制除外)。
6. 委托送样的仅对此次检测项目的结果负责。
7. 检测项目右上角标注“\*”的为分包项目。

### 本机构通讯资料:

实验室名称: 深圳市中圳检测技术有限公司实验室

联系地址: 深圳市宝安区西乡镇鹤洲恒丰工业城 C6 栋

联系电话: 0755-33016776 0755-33016760 (报告查询)

邮政编码: 518126

邮 箱: ets@ets-cn.com

网 址: <http://www.ets-cn.com>



## 目录

1 前言 .....	4
2 验收监测依据.....	5
3 建设项目工程概况.....	6
3.1 工程基本情况.....	6
3.2 原辅材料、主要设备.....	7
3.3 生产工艺流程.....	8
4 污染物产生及防治措施.....	9
5 验收监测评价标准.....	10
5.1 废水验收监测标准.....	10
5.2 噪声验收监测标准.....	10
5.3 污染物总量控制指标.....	11
6 验收监测内容.....	11
6.1 验收项目、监测点位、因子及频次.....	11
6.2 检测方法、使用仪器及最低检出浓度.....	11
6.3 验收监测的质量控制措施.....	12
7 验收监测结果.....	15
7.1 监测期间气象参数.....	15
7.2 废水检测结果表.....	16
7.3 厂界噪声测量结果.....	18
7.4 环境管理检查结果.....	19
8 验收监测结论.....	20
9 建议 .....	21
10 声明.....	21
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....	22
现场采样照片.....	23

## 1 前言

珠海高新区维得力生物工程有限公司位于珠海市金湾区三灶镇金海岸大道中段天瑞首层，主要从事低聚糖的生产。占地面积为 1000 平方米，总投资为 50 万元人民币。1999 年 11 月，该建设项目《珠海高新区维得力生物工程有限公司建设项目环境影响登记表》通过珠海市高新技术产业开发区环境保护办公室审批（高新环建【1999】004 号），生产规模为年产液态低聚果糖 1000 吨。实际年产液态低聚果糖 340 吨。该环评登记表已于 2009 年 7 月通过了珠海金湾区环境监测站阶段性验收（珠金环监字【2009】59 号）。

2000 年因企业发展需要增设一台锅炉，锅炉房面积为 56 平方米，项目总投资 20 万元，生产项目主要从事低聚糖的生产。2010 年 12 月通过了《珠海高新区维得力生物工程有限公司柴油锅炉建设项目》环境影响报告表审批，审批批复文号为珠金环建【2010】315 号，并于 2011 年 10 月 8 日通过了环保竣工验收（珠金环【2011】68 号）。

2012 年 5 月因公司业务发展的需要扩建生产车间，珠海高新区维得力生物工程有限公司扩建项目在珠海市三灶区金海岸大道中段天瑞大厦建设，扩建建筑面积 5000 平方米，占地面积 2400 平方米，项目总投资 800 万元，其中环保投资 30 万元。项目在现有厂区内增加粉状低聚果糖 200 吨/年，口服液保健食品分装 300 万瓶/年，粉状保健食品分装 2000 万包/年。现阶段实际年产口服液保健食品分装 226 万瓶，粉状保健食品分装 155 万包。

根据环评报告表申报的生产能力计算，扩建项目产量未达到该扩建项目设计产能的 75%以上，现对本项目进行阶段性环保竣工验收。

2017 年 9 月该单位向珠海市金湾区环境保护局提出验收申请，并委托深圳市中圳检测技术有限公司对其进行项目竣工环境保护阶段性验收监测。深圳市中圳检测技术有限公司根据国家对于建设项目环境保护管理的相关规定、珠海市金湾区环境保护局的环境影响审查批复、相关环评文件以及验收监测委托，制定本项目验收监测方案。

项目于 2017 年 09 月 27 日、28 日对其进行了项目竣工环境保护验收监测。根据验收监测结果及现场环境管理检查情况，编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告。

以下空白（此页）

## 2 验收监测依据

- 2.1、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》；
- 2.2、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》；
- 2.3、《广东省建设项目环境保护管理条例》；
- 2.4、珠海高新区维得力生物工程有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测申请；
- 2.5、珠海市高新技术产业开发区环境保护办公室《关于珠海高新区维得力生物工程有限公司建设项目环境影响登记表的批复意见》（高新环建【1999】004 号）；
- 2.6、珠海市金湾区环境保护局《关于珠海高新区维得力生物工程有限公司年产 1000 吨低聚糖建设项目竣工验收环境保护阶段性验收的意见》（珠金环监字【2009】59 号）；
- 2.7、广州环发环保工程有限公司《珠海高新区维得力生物工程有限公司柴油锅炉项目建设项目环境影响报告表》2010 年 12 月；
- 2.8、珠海市金湾区环境保护局《关于珠海高新区维得力生物工程有限公司柴油锅炉项目建设项目环境影响报告表的批复意见》（珠金环建[2010]315 号）；
- 2.9、珠海市金湾区环境保护局《关于珠海高新区维得力生物工程有限公司柴油锅炉建设项目竣工环境保护验收的意见》（珠金环建[2011]68 号）；
- 3.0、江苏久力环境工程有限公司《珠海高新区维得力生物工程有限公司扩建项目环境影响报告表》，2012 年 5 月；
- 3.1、珠海市金湾区环境保护局《关于珠海高新区维得力生物工程有限公司扩建项目环境影响报告表的批复意见》（珠金环建[2012]117 号），2012 年 7 月 4 日；
- 3.2、珠海市中泰达精密五金有限公司《建设项目竣工环境保护验收监测协议书》。

以下空白（此页）

### 3 建设项目工程概况

#### 3.1 工程基本情况

建设项目名称	珠海高新区维得力生物工程有限公司扩建项目
建设单位名称	珠海高新区维得力生物工程有限公司
建设项目主管部门	珠海市金湾区环境保护局
建设项目性质	扩建
主要产品名称 设计生产能力	年产口服液保健食品分装 226 万瓶, 粉状保健食品分装 155 万包。
环评时间	2012 年 07 月
开工日期	2012 年 6 月
现场监测时间	2017-09-27~2017-09-28
环评文件 审批部门	珠海市金湾区环境保护局
环评文件编制单位	广州环发环保工程有限公司、江苏久力环境工程有限公司
投资总概算	800 万元
实际总投资	800 万元

以下空白 (此页)

### 3.2 原辅材料、主要设备

本项目主要原辅材料详见表 1-1, 主要生产设备详见表 1-2

表 1-1 主要原辅材料表

名称	环评年用数量	实际年用数量
低聚果糖	1000 吨/年	340
葡萄糖	80 吨/年	0
乳酸钙	15 吨/年	0

表 1-2 主要生产设备表

车间名称	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量
口服液车间	自动打包机	/	1	1	棉芯过滤器	101	1	1
	微波干燥机	/	1	0	瓶装灭菌车	/	28	15
	空调机组	6P	1	1	抽油烟机	CXW-180-B90	1	0
	空调机组	8P	1	1	红外线收缩膜机	GS-40	1	1
	真空干燥箱	/	1	0	自动手消器		2	2
	活塞式灌装机	/	1	1	自动干手器	/	2	2
	洗瓶机	/	2	1	自动皂液器	2YQ-887	1	1
	电子秤 (30kg)	ACS-30	2	2	计量泵	J 系列	1	1
	真空旋盖机	X30A-801	3	0	成品罐	/	1	1
	灯检台	/	1	1	饮水机	YRS-SC35	1	1
	水槽	/	1	1	灭蚊灯	KIN-600S	3	3
	真空泵	/	1	1	旋盖机	TYEP-3	1	1
	杀菌锅	2002T-85	2	1	粗碎机	/	1	0
	纯水机组	/	1	1	粉碎机	/	1	0
喷码机	UOS-1000 A	1	2					
粉剂车间	自动包装机	DXD-K80	6	4	自动手消器	LHS-18K	1	1
	除湿机组	/	1	1	自动皂液器	ZYQ-883	1	1
	冷却水塔	NCT-40G	1	1	混合机	SHY-200	1	1
	灭蚊灯	KIN-600S	4	4	振筛机	CST-32	1	1
	吸尘器	BF501	6	2	薄膜封口机	SF-III	11	4
	红外线热收缩膜机	GS-30	1	1	饮水机	YRS-XC35	1	1
	除尘机	PL 系列	3	3	电子秤 (100kg)	XK3100-B29	2	2
	电子 (300g)	BS-300A	5	3	电子秤 (15kg)	BS-3000A	2	2
	2P 空调留样室	2P	1	1	高压清洗泵	PX-80	1	1
	送风机	160W2	1	1	干燥塔组件	/	1	1

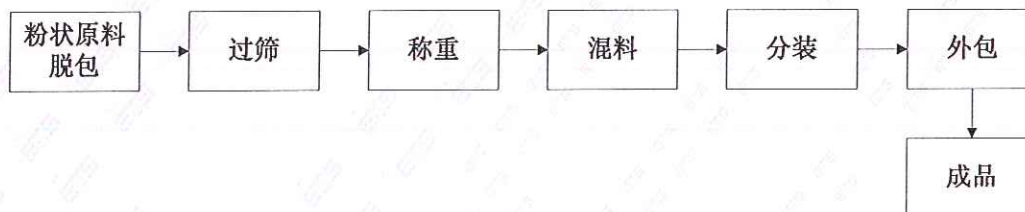
车间名称	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量
粉剂车间	引风机	S-26100	1	1	空调机组	FH65	1	1
	高速雾化器	MGW-2000	1	1	干燥机	1000-A	1	1
	离心鼓风机	DF2	1	1	冷水机	YL-1000FC	1	1
	冷却风机	F4-72AA	1	1	储气罐	C-1108GT	1	1
	热风炉	KP-50H	1	1	空压机	W-1/(7.5W)	1	1
	过滤器	/	1	1	5P 空调机组	KF-120LW/B	1	1
	高压清洗泵	(220V)LM-558	1	1	收料总风机	F8-194A	1	1
	单层罐	G-2009020	1	1				
	振动筛	XZS 型	1	1	送料泵 (单螺杆泵)	GF15-21-L77	1	1
	川井除湿机	DH-902B	2	2	保温罐	G-2009019	1	1
	电子秤 (300G)	DH-300	1	1	自动手消器	LHS-118A	1	1
	自动干手器	/	1	1	饮水机	YRS-SC35	1	1
	自动皂液器	ZYQ-883	1	1	储气罐	500L	1	3
卧式元宝	1.5 方	1	1					

### 3.3 生产工艺流程

二楼口服液生产车间工艺流程图:



三楼粉剂生产车间工艺 (本次验收工艺):



以下空白 (此页)



## 4 污染物产生及防治措施

污染物类别	污染物来源	处理流程
废水	生活废水	员工生活污水经三级化粪池进行预处理后排入市政污水管网。
	生产废水	废水经企业自建的污水处理站处理(JW-WS-0184-1)排入市政污水管网。
噪声	主要为机械设备运行时产生的噪声	通过对设备采取隔声、消声、减振等措施以及合理安排设备布局,该项目产生的噪声对周围的环境不造成明显影响。
固体废弃物	一般固体废物	生产过程中产生的废弃包装材料及原材料边角料,由供应商回收处理。
	生活垃圾	由环卫部门定期清运处理。

以下空白(此页)

## 5 验收监测评价标准

### 5.1 废水验收监测标准

该项目废水执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准, 见表 2-1。

表 2-1 工业废水执行标准

验收项目	污染物	最高允许排放浓度	单位
废水	pH 值	6-9	无量纲
	色度	40	倍
	悬浮物	60	mg/m <sup>3</sup>
	五日生化需氧量	20	mg/m <sup>3</sup>
	化学需氧量	90	mg/m <sup>3</sup>
	氨氮	10	mg/m <sup>3</sup>
	动植物油类	10	mg/m <sup>3</sup>
	石油类	5.0	mg/m <sup>3</sup>
	总磷	0.5	mg/m <sup>3</sup>
	阴离子表面活性剂	5.0	mg/m <sup>3</sup>
	挥发酚	0.3	mg/m <sup>3</sup>
	总氮	---	mg/m <sup>3</sup>

### 5.2 噪声验收监测标准

该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 的 3 类标准, 见表 2-2。

表 2-2 厂界噪声标准限值

类别	昼间
3 类	65 dB(A)

以下空白 (此页)

### 5.3 污染物总量控制指标

根据珠海市金湾区环境保护局《关于珠海高新区维得力生物工程有限公司扩建项目环境影响报告表的批复意见》(珠金环建[2012]117号),项目主要污染物总量控制指标如下:  
 化学需氧量: 0.22 吨/年, 氨氮: 0.02 吨/年。

## 6 验收监测内容

### 6.1 验收项目、监测点位、因子及频次

表 3 验收项目、监测点位及监测因子

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次
生产废水	于废水处理设施处理前、后排放口各布设 1 个监测点位。 JW-WS-0184-1	pH、色度、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、挥发酚、动植物油类、石油类	连续监测 2 天, 每天按时段监测 3 次。
厂界噪声	项目厂界外 1 米处 共 4 监测点	等效连续 A 声级	连续监测 2 天, 每天上午、下午各监测 1 次

### 6.2 检测方法、使用仪器及最低检出浓度

表 4 检测方法、使用仪器及最低检出浓度一览表

项次	项目类别	项目名称	检测方法	使用仪器	最低检出浓度
1	水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计	---
2		色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	比色管	---
3		COD <sub>Cr</sub>	快速密闭催化消解法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局 2002 年	COD 消解装置	5mg/L
4		BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
5		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平分析仪	4mg/L

项次	项目类别	项目名称	检测方法	使用仪器	最低检出浓度
6	水和废水	石油类	水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外测油仪	0.04mg/L
7		动植物油类	水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外测油仪	0.04mg/L
8		阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计	0.05mg/L
9		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	0.025mg/L
10		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	0.01mg/L
11		总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计	0.05mg/L
12		挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计	0.01mg/L
13	噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	积分声级计	35dB(A)

### 6.3 验收监测的质量控制措施

- (1) 验收监测在工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的负荷 75%以上的情况下进行。
- (2) 监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。
- (3) 监测人员执证上岗, 所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (4) 水样采集不少于 10%的平行样; 实验室分析过程加不少于 10%的平行样; 对可以得到标准样品或质量控制样品的项目, 在分析的同时做 10%质控样品分析; 对无标准样品或质控样品的项目, 且可进行加标回收测试的, 在分析的同时做 10%加标回收样品分析。
- (5) 噪声测量前后用标准声源对噪声仪进行校准, 监测前后校准值差值不得大于 0.5dB(A)。

(6) 监测全过程严格按照本单位《管理手册》及有关质量管理程序进行, 实施严谨的全过程质量保证措施, 实行三级审核制度。

水质质控数据表详见表 5-1、表 5-2, 声级计校准质控结果表详见表 6。

表 5-1 10%水质质控数据表

序号	精密度要求	检测项目	样品编号	测定值(无量纲)	绝对偏差的绝对值
1	0.05 单位	pH 值	HJ170927WD1004-1	7.21	0.02 单位
			HJ170927WD1004-A	7.25	
2	0.05 单位	pH 值	HJ170927WD1012-1	7.00	0.02 单位
			HJ170927WD1012-A	7.05	

表 5-2 10%水质质控数据表

序号	精密度要求%	检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	相对偏差%
1	≤20%	悬浮物	HJ170927WD1004-1	6	1.43
			HJ170927WD1004-A	8	
2	≤20%	五日生化需氧量	HJ170927WD1004-1	6.8	8.11
			HJ170927WD1004-A	8.0	
3	≤20%	化学需氧量	HJ170927WD1004-1	27	8.47
			HJ170927WD1004-A	32	
4	≤15%	氨氮	HJ170927WD1004-1	0.397	3.17
			HJ170927WD1004-A	0.423	
5	≤10%	石油类	HJ170927WD1004-1	0.21	5.00
			HJ170927WD1004-A	0.19	
6	≤10%	动植物油类	HJ170927WD1004-1	0.43	6.17
			HJ170927WD1004-A	0.38	
7	≤25%	挥发酚	HJ170927WD1004-1	<0.01	0
			HJ170927WD1004-A	<0.01	
8	≤25%	阴离子表面活性剂	HJ170927WD1004-1	<0.05	0
			HJ170927WD1004-A	<0.05	
9	≤10%	总磷	HJ170927WD1004-1	0.10	5.26
			HJ170927WD1004-A	0.09	
10	≤5%	总氮	HJ170927WD1004-1	1.47	1.73
			HJ170927WD1004-A	1.44	

序号	精密度要求%	检测项目	样品编号	测定值(mg/L)	相对偏差%
11	≤20 %	悬浮物	HJ170927WD1012-1	12	4.35
			HJ170927WD1012-A	11	
12	≤20%	五日生化需氧量	HJ170927WD1012-1	8.8	3.83
			HJ170927WD1012-A	9.5	
13	≤20 %	化学需氧量	HJ170927WD1012-1	28	8.20
			HJ170927WD1012-A	33	
14	≤15%	氨氮	HJ170927WD1012-1	0.555	11.9
			HJ170927WD1012-A	0.437	
15	≤10%	石油类	HJ170927WD1012-1	0.23	6.12
			HJ170927WD1012-A	0.26	
16	≤10%	动植物油类	HJ170927WD1012-1	0.37	6.33
			HJ170927WD1012-A	0.42	
17	≤25%	挥发酚	HJ170927WD1012-1	<0.01	0
			HJ170927WD1012-A	<0.01	
18	≤25%	阴离子表面活性剂	HJ170927WD1012-1	<0.05	0
			HJ170927WD1012-A	<0.05	
19	≤10%	总磷	HJ170927WD1012-1	0.19	5.56
			HJ170927WD1012-A	0.17	
20	≤5 %	总氮	HJ170927WD1012-1	1.34	2.19
			HJ170927WD1012-A	1.40	

表 6 声级计校准质控结果表

序号	校准日期	监测器名称	校准器名称	校准器标准值 dB (A)	校准值 dB (A)		示值偏差 dB (A)
					第一次	第二次	
1	2017-09-27	积分声级计 AWA5680	声级校准器 AWA6221A	94.0	监测前校准值	93.9	-0.1
					监测后校准值	93.9	-0.1
2	2017-09-28	积分声级计 AWA5680	声级校准器 AWA6221A	94.0	监测前校准值	93.9	-0.1
					监测后校准值	93.8	-0.2

注： 1.本次验收所用到的积分声级计在监测前、后均对积分声级计进行了校准，监测前后校准值的示值偏差均小于±0.5 dB (A)。

## 7 验收监测结果

### 验收监测生产负荷:

该项目设计年产口服液保健食品分装 300 万瓶, 粉状保健食品分装 2000 万包。项目全年工作 300 天, 每天工作 8 小时。监测期间工况负荷如下:

监测日期	设计年生产能力	环评日生产能力	实际日生产能力	检测当天日产量	生产负荷
2017-09-27	口服液保健食品分装 300 万瓶, 粉状保健食品分装 2000 万包	口服液保健食品分装 0.76 万瓶, 粉状保健食品分装 0.517 万包	口服液保健食品分装 0.76 万瓶, 粉状保健食品分装 0.517 万包	口服液保健食品分装 0.76 万瓶, 粉状保健食品分装 0.517 万包	100%
2017-09-28	口服液保健食品分装 300 万瓶, 粉状保健食品分装 2000 万包	口服液保健食品分装 0.76 万瓶, 粉状保健食品分装 0.517 万包	口服液保健食品分装 0.76 万瓶, 粉状保健食品分装 0.517 万包	口服液保健食品分装 0.76 万瓶, 粉状保健食品分装 0.517 万包	100%

验收监测期间 (2017 年 09 月 27 日、28 日), 该公司产品的生产负荷符合竣工验收监测要求 75% 以上。

### 7.1 监测期间气象参数

表 7 监测期间气象参数表

监测日期	天气情况	温度 K	气压 kPa	相对湿度%	风向	风速 m/s
2017-09-27	晴	303.9	101.0	62	无持续风向	0.6
2017-09-28	晴	304.2	100.9	64	无持续风向	0.8

以下空白 (此页)

### 7.2 废水检测结果表

表 8 工业废水采样情况和检测结果表

样品种类: 工业废水		采样人员: 黄贵财、卢列		采样日期: 2017-09-27							
检测点名称	检测项目	处理前			处理后			广东省地方标准 水污染物排放限值 DB 44/26-2001 (第二时段一级)	单位		
		微黄色、臭、少许浮油、浑浊			无色、无味、无浮油、清						
		第一次 (001-1)	第二次 (003-1)	第三次 (005-1)	均值 或范围	第一次 (002-1)	第二次 (004-1)			第三次 (006-1)	均值 或范围
JW-WS-01 84-1 生产 废水排口 采样点 ★1#	pH 值	6.78	6.95	6.84	6.78~6.95	6.52	7.21	7.04	6.52~7.21	---	无量纲
	色度	8	8	8	8	4	4	4	4	50.0	倍
	悬浮物	62	66	64	64	9	6	10	8	87.5	mg/L
	COD <sub>Cr</sub>	95	99	104	99	23	27	25	25	74.7	mg/L
	BOD <sub>5</sub>	24.9	22.0	21.1	22.7	7.5	6.8	8.3	7.5	67.0	mg/L
	氨氮	0.621	0.831	1.07	0.841	0.358	0.397	0.450	0.402	52.2	mg/L
	动植物油类	1.24	1.32	1.54	1.37	0.36	0.43	0.52	0.44	67.9	mg/L
	石油类	0.26	0.30	0.35	0.30	0.18	0.21	0.22	0.20	33.3	mg/L
	总磷	0.48	0.32	0.50	0.43	0.13	0.10	0.20	0.14	67.4	mg/L
	LAS	0.14	0.17	0.18	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	84.4	mg/L
	挥发酚	0.08	0.06	0.09	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	93.8	mg/L
	总氮	1.90	1.81	1.74	1.82	1.28	1.47	1.59	1.45	20.3	mg/L

注: 1.“/”表示表示 DB 44/26-2001 限值标准中未对该项目作限制。

2.“---”表示去除效率无数值。



表 9 工业废水采样情况和检测结果表

样品种类: 工业废水		采样人员: 黄贵财、卢列		采样日期: 2017-09-28								
检测点名称	检测项目	处理前			处理后			广东省地方标准 水污染物排放限值 DB 44/26-2001 (第二时段一级)	单位			
		微黄色、臭、少许浮油、浑浊			无色、无味、无浮油、清							
		第一次 (007-1)	第二次 (009-1)	第三次 (011-1)	均值 或范围	第一次 (008-1)	第二次 (010-1)			第三次 (012-1)	均值 或范围	
JW-WS-01 84-1 生产 废水排口 采样点 ★1#	pH 值	6.67	6.89	7.33	6.67~7.33	6.47	7.14	7.00	6.47~7.14	---	6-9	无量纲
	色度	8	8	8	8	4	4	4	8	50.0	40	倍
	悬浮物	64	60	68	64	13	7	12	11	82.8	60	mg/L
	COD <sub>Cr</sub>	92	100	107	100	29	34	28	30	70.0	20	mg/L
	BOD <sub>5</sub>	21.6	23.2	22.8	22.5	7.8	9.0	8.8	8.5	62.2	90	mg/L
	氨氮	0.897	0.673	1.38	0.983	0.279	0.344	0.555	0.393	60.0	10	mg/L
	动植物油类	1.36	1.42	1.61	1.46	0.41	0.35	0.37	0.38	74.0	10	mg/L
	石油类	0.37	0.31	0.39	0.36	0.20	0.19	0.23	0.21	41.7	5.0	mg/L
	总磷	0.55	0.43	0.66	0.55	0.20	0.15	0.19	0.18	67.3	0.5	mg/L
	LAS	0.11	0.13	0.17	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	82.1	5.0	mg/L
	挥发酚	0.11	0.07	0.10	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	94.4	0.3	mg/L
	总氮	1.68	1.79	1.63	1.70	1.51	1.38	1.34	1.41	17.1	/	mg/L

注: 1.“/”表示表示 DB 44/26-2001 限值标准中未对该项目作限制。

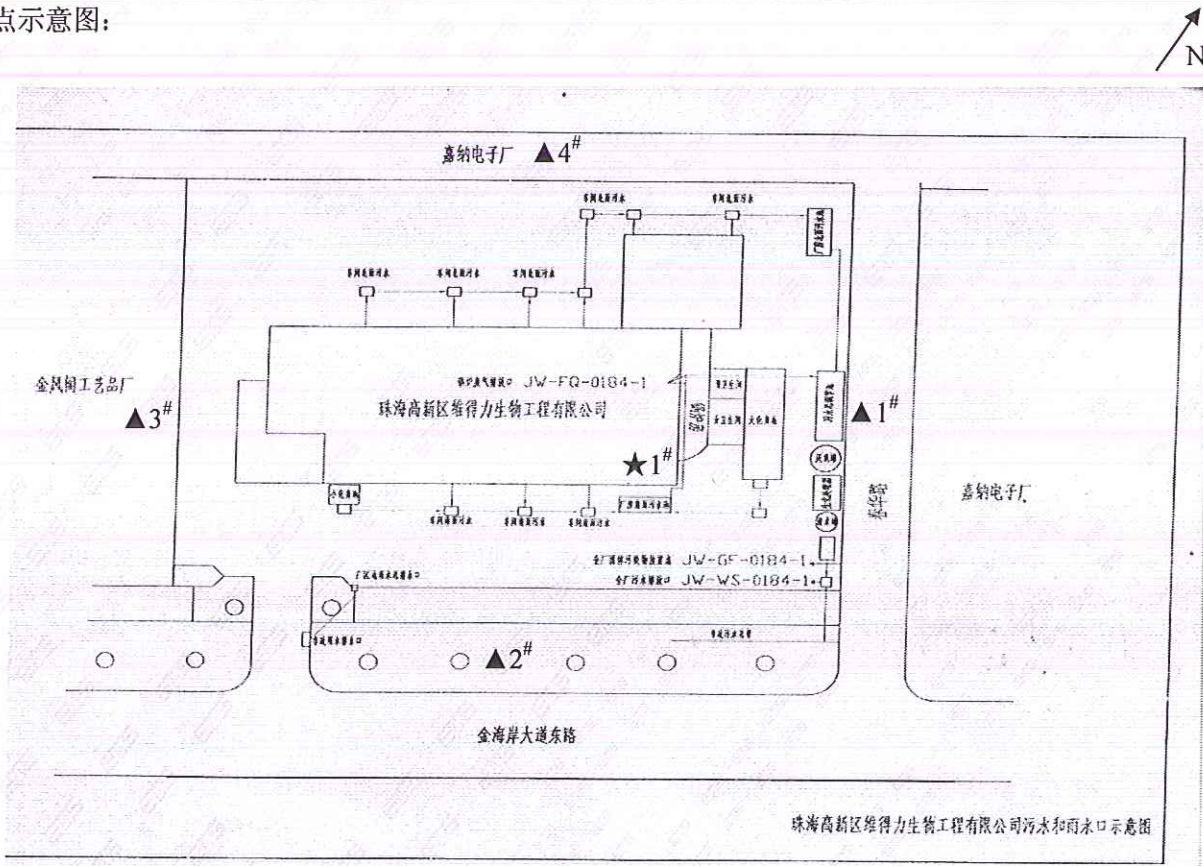
2.“---”表示去除效率无数值。

### 7.3 厂界噪声测量结果

表 10 厂界噪声测量结果表

测量信息					
项目类别: 厂界噪声			测量人员: 黄贵财、卢列		
测量结果					
测点编号	测点名称	2017-09-27	2017-09-28	2017-09-27	2017-09-28
		上午 Leq[dB(A)]		下午 Leq[dB(A)]	
▲1#	东北面厂界外 1 米	60.1	60.0	59.8	60.2
▲2#	东南面厂界外 1 米	59.7	60.2	59.6	59.7
▲3#	西南面厂界外 1 米	55.8	55.5	56.1	55.6
▲4#	西北面厂界外 1 米	53.0	52.7	53.3	53.1
工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008) 3 类		65 dB(A)			

测点示意图:



注: “★”为废水监测点; “▲”为噪声监测点。

## 7.4 环境管理检查结果

表 11 环境管理检查结果表

序号	检查项目	检查结果
1	固体废弃物综合利用处理	1.1 一般固体废物, 生产过程中产生的废弃包装材料及原材料边角料, 由供应商回收处理。 1.2 生活垃圾; 由环卫部门定期清运处理。
2	绿化、生态恢复措施及恢复情况	2.1 项目为租用厂房。不存在绿化及生态破坏情况。
3	环境管理制度及人员责任分工	3.1 管理制度: 有专职管理部门及管理人并制定档案。 3.2 监测手段: 每年委托有资质的第三方监测机构进行监测。 3.3 应急计划: 企业尚未编制该项目的突发环境事件应急预案, 建议企业应按珠海市金湾区环境保护局的要求, 编制该项目的突发环境事件应急预案并向珠海市金湾区环境保护局进行备案。
4	环境保护管理人员和仪器设备的配置情况	配置了环保管理人员。
5	废水排放口的规范化情况	已办理《规范化排污口标志登记证》
6	废气排放口的规范化情况	无
7	试运行期间是否发生了扰民和污染事故	无
8	环评批复及环批文件要求的落实情况	已落实

以下空白 (此页)

## 8 验收监测结论

珠海高新区维得力生物工程有限公司位于珠海市金湾区三灶镇金海岸大道中段天瑞首层,主要从事低聚糖的生产。占地面积为 1000 平方米,总投资为 50 万元人民币。1999 年 11 月,该建设项目《珠海高新区维得力生物工程有限公司建设项目环境影响登记表》通过珠海市高新技术产业开发区环境保护办公室审批(高新环建【1999】004 号),生产规模为年产液态低聚果糖 1000 吨。实际年产液态低聚果糖 340 吨。该环评登记表已于 2009 年 7 月通过了珠海金湾区环境监测站阶段性验收(珠金环监字【2009】59 号)。

2000 年因企业发展需要增设一台锅炉,锅炉房面积为 56 平方米,项目总投资 20 万元,生产项目主要从事低聚糖的生产。2010 年 12 月通过了《珠海高新区维得力生物工程有限公司柴油锅炉建设项目》环境影响报告表审批,审批批复文号为珠金环建【2010】315 号,并于 2011 年 10 月 8 日通过了环保竣工验收(珠金环【2011】68 号)。

2012 年 5 月因公司业务发展需要扩建生产车间,珠海高新区维得力生物工程有限公司扩建项目在珠海市三灶区金海岸大道中段天瑞大厦建设,扩建建筑面积 5000 平方米,占地面积 2400 平方米,项目总投资 800 万元,其中环保投资 30 万元。项目在现有厂区内增加粉状低聚果糖 200 吨/年,口服液保健食品分装 300 万瓶/年,粉状保健食品分装 2000 万包/年。现阶段实际年产口服液保健食品分装 226 万瓶,粉状保健食品分装 155 万包。

根据环评报告表申报的生产能力计算,扩建项目产量未达到该扩建项目设计产能的 75%以上,现对本项目进行阶段性环保竣工验收。

2017 年 9 月该单位向珠海市金湾区环境保护局提出验收申请,并委托深圳市中圳检测技术有限公司对其进行项目竣工环境保护阶段性验收监测。深圳市中圳检测技术有限公司根据国家建设项目环境保护管理的相关规定、珠海市金湾区环境保护局的环境影响审查批复、相关环评文件以及验收监测委托,制定本项目验收监测方案。

项目于 2017 年 09 月 27 日、28 日对其进行了项目竣工环境保护验收监测。验收监测期间,项目运行工况稳定,验收设施工作负荷符合竣工验收监测要求 75%以上。

以下空白(此页)

### 监测结果:

- (1) 2017 年 09 月 27 日、28 日对该项目废水进行监测, 所监测的 pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类、氨氮、总磷、挥发酚符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准限值的要求。
- (2) 2017 年 09 月 27 日、28 日连续 2 天上午、下午对该项目东北面厂界外 1 米、东南面厂界外 1 米、西南面厂界外 1 米、西北面厂界外 1 米噪声进行监测, 监测结果数据表明, 该项目各厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类区标准限值的要求。
- (3) 2017 年 09 月 27 至 28 日监测期间化学需氧量、氨氮平均排放浓度分别为 27.5mg/L、0.398mg/L, 本项目生产废水年排水量为 2400 吨/年, 则本项目实施后该公司化学需氧量、氨氮排放量为 0.066 吨/年、0.00096 吨/年; 根据珠海市金湾区环境保护局《关于珠海高新区维得力生物工程有限公司扩建项目环境影响报告表的批复意见》(珠金环建[2012]117 号) 的要求, 化学需氧量、氨氮的排放总量指标分别控制在 0.22 吨/年、0.02 吨/年。该项目实施后全公司化学需氧量、氨氮符合污染物总量控制要求。

## 9 建议

- (1) 进一步完善环保管理制度, 落实相关环保措施, 减少对周围环境的影响。
- (2) 加强污染处理设施运行管理, 确保污染物长期稳定达标排放。

## 10 声明

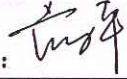
本报告替代 20171009HJ012 建设项目竣工环境保护验收监测报告, 原报告作废。

以下空白 (此页)

### 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号:

验收类别:

审批经办人: 

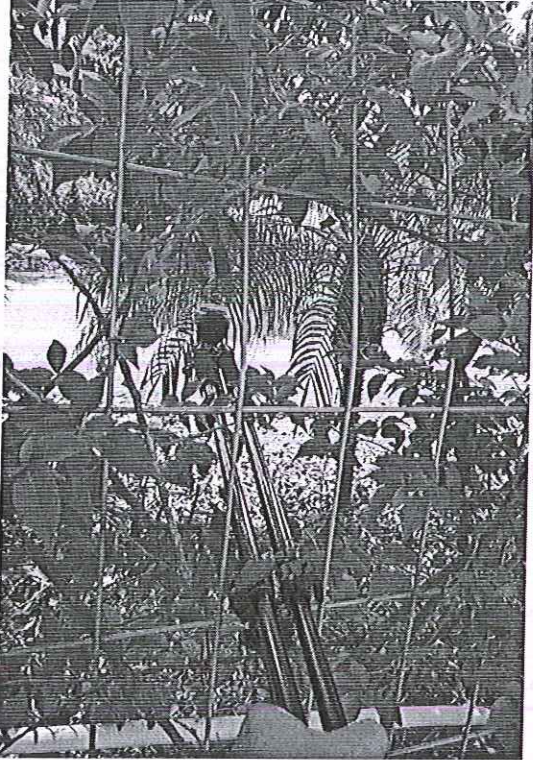
建设项目名称		珠海高新区维得力生物工程有限公司 扩建项目			建设地点		珠海市金湾区三灶镇金海岸大道 中段天瑞首层				
建设单位		珠海高新区维得力生物工程有限公司			邮政编码	519045	电话	0756-7762109			
行业类别		C-1491 营养、保健食品制造			项目性质	扩建					
设计生产能力		年产口服液保健食品分装 226 万瓶, 粉状保健食品分装 155 万包			建设项目开工日期		2012 年 6 月				
实际生产能力		年产口服液保健食品分装 226 万瓶, 粉状保健食品分装 155 万包			投入试运行日期		2012 年 10 月				
控制区	—	环评文件 审批部门	珠海市金湾区 环境保护局		文号	珠金环建 [2012]117 号	时间	2012 年 7 月 4 日			
环保验收审批部门		珠海市金湾区环境保护局			文号		时间				
环评文件编制单位		广州环发环保工程有限公司、 江苏久力环境工程有限公司			投资总概算		800 万元				
环保设施设计单位		—			环保投资概算		30 万元	比例	3.8%		
环保设施施工单位		—			实际总投资		800 万元				
环保验收监测单位		深圳市中圳检测技术有限公司			环保投资		30 万元	比例	3.8%		
新增废水处理设施能力		—		新增废气处理设施能力		—		年工作时	2400h/a		
<b>污 染 控 制 指 标</b>											
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)	实际排 放浓度 (10)	允许排 放浓度 (11)
废水	0.006	0.234	---	---	---	---	---	---	---	---	---
COD <sub>cr</sub>	0.0054	0.233	0.168	0.0038	+0.064	0.066	0.22	---	99.5	27.5	90
氨氮	0.0006	0.0021	0.0012	0.00058	+0.00094	0.00096	0.02	---	0.912	0.398	10
固废	---	0.645	---	---	---	0.645	---	---	---	---	---

单位: 废水、固废量: 万吨/年; 废气量: 万标立方米/年; 其他项目均为吨/年; 废水浓度: 毫克/升; 废气浓度: 毫克/立方米。

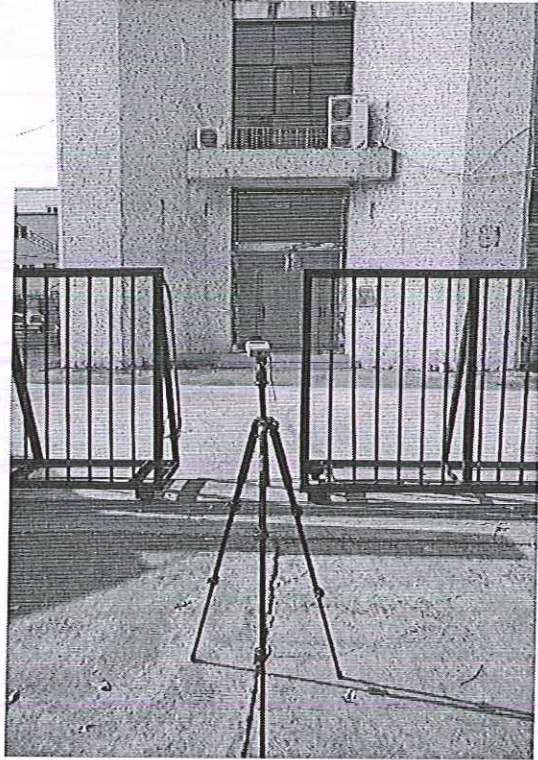
以下空白 (此页)

现场采样照片

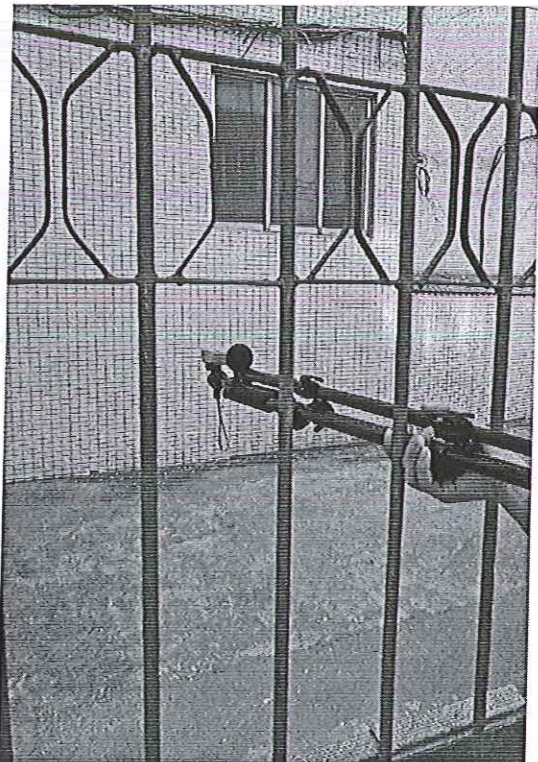
东北面厂界外 1 米:



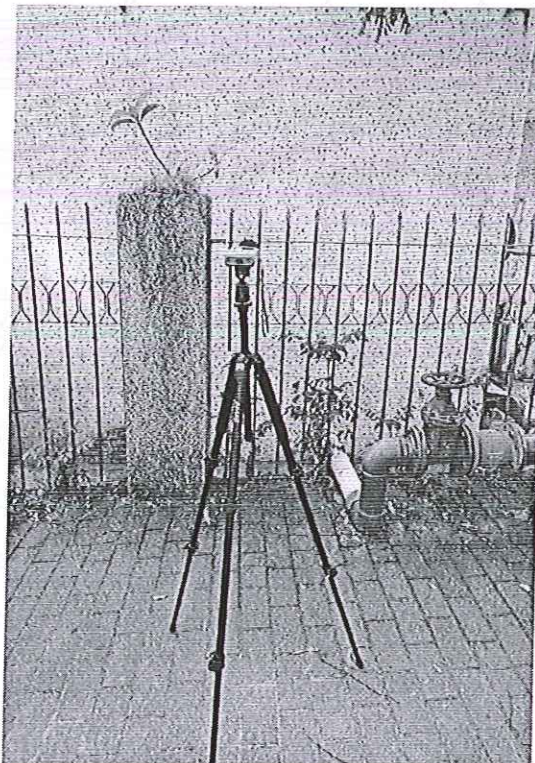
东南面厂界外 1 米:



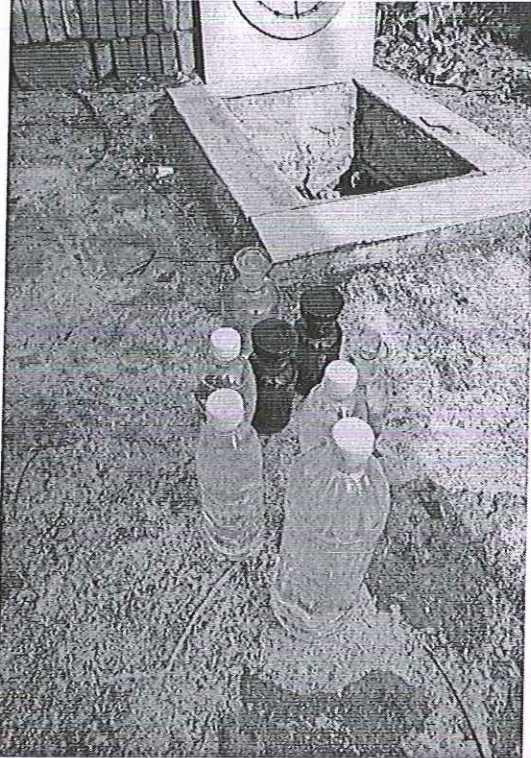
西南面厂界外 1 米:



西北面厂界外 1 米:



废水:



\*\*\*报告结束\*\*\*