

# 口腔医疗产品产业化项目竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位：陕西恒远生物科技有限公司

编制单位：陕西恒远生物科技有限公司

2019年5月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：陕西恒远生物科技有限公司 编制单位：陕西恒远生物科技有公司

电话：029-65605155

电话：029-65605155

传真：029-65605155

传真：029-65605155

邮编：710605

邮编：710605

地址：西安渭北工业区临潼现代工业组团双创科技园（西安渭北光机电产业研发基地）

# 陕西恒远生物科技有限公司口腔医疗产品产业化项目

## 竣工环境保护验收意见（废水、废气、噪声）

2019年5月10日，陕西恒远生物科技有限公司在临潼区主持召开了口腔医疗产品产业化项目（废水、废气、噪声）竣工环境保护验收会。参加会议的有环评单位（山西清泽阳光环保科技有限公司）、监测单位（陕西盛中建环境科技有限公司）等单位的代表及有关专家共8人，会议成立了验收工作组（名单附后）

会前，验收组对该项目环境保护措施的落实情况进行了现场核查，会议听取了相关单位对项目环境保护工作执行情况的介绍和项目竣工环境保护验收报告的汇报，审阅并核实了有关资料，经过认真讨论，形成验收组意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于西安渭北工业区临潼现代工业组团双创科技园5号楼一层，占地面积1645m<sup>2</sup>，建设十万级标准净化车间及现代理化实验室，进行牙齿脱敏剂和根管润滑剂的研发生产，年产牙齿脱敏剂10万支（以60g计）、根管润滑剂12万支（以3g计）。

#### （二）建设过程及环保审批情况

项目于2018年10月由山西清泽阳光环保科技有限公司编制完成《口腔医疗产品产业化项目环境影响报告表》，2018年11月7日取得西安市环境保护局临潼分局关于《陕西恒远生物科技有限公司口腔医疗产品产业化项目环境影响报告表的批复》（临环评批复[2018]142号）。

#### （三）投资情况

项目投资：项目总投资200万元，其中环保投资5.06万元，占项目总投资2.53%

#### （四）验收范围

本次验收的范围为项目的废水、废气、噪声污染防控措施。

### 二、工程变动情况

项目不涉及重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （1）废气

根据项目生产工艺可知，本项目在人工投料工序中产生极少量粉尘，经车间十万级空气循环净系统净化可达标排放，实验室提取试剂过程中会产生极少量挥发性气体，经通风厨引至室外楼顶高空排放。

#### (2)废水

本项目外排废水主要为生活污水、容器清洗废水、洗手废水、实验室废水、纯水制备产生的浓水。

综合废水经园区配套粪池（项目东侧4号楼北侧，容积87m<sup>3</sup>）处理后《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A级标准要求后，排入园区自建污水处理站处理后回用。

#### (3)噪声

本项目噪声源主要来自生产设备运行噪声，设备均布置在生产车间内，主要设备噪声源强为65~90dB(A)之间，选用低噪设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施。

### 四、污染物达标排放情况

验收监测期间，项目各项环保设施正常运行，验收工况满足验收监测要求。

#### (1)废气

2019年3月27日~2019年3月28日陕西盛中建环境科技有限公司对本项目厂界无组织粉尘进行了验收监测，根据监测结果可知，厂界无组织颗粒物监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放限值要求；

#### (2)废水

2019年3月27日~2019年3月28日陕西盛中建环境科技有限公司对本项目废水总排口进行了验收监测，根据监测结果可知，废水中各污染因子监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A级标准要求；

#### (3)噪声

2019年3月27日~2019年3月28日陕西盛中建环境科技有限公司对本项目厂界噪声进行了验收监测，厂界昼间、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求；

## 五、验收结论

项目基本落实了环评文件及其批复提出的废水、废气、噪声等污染防治措施，根据验收监测结果，废气、废水、噪声达标排放，环境管理制度完善、管理规范。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，项目符合竣工环境保护验收条件，验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

- 1、加强对设备的运行管理，保证各项污染防治设施的正常运行，保证污染物达标排放。
- 2、进一步完善环境管理制度、规范环保设施运行台账记录。

验收组

2019年5月10日

陕西恒远生物科技有限公司  
口腔医疗产品产业化项目  
竣工环境保护验收工作组名单（废水、废气、噪声）

姓名	单位	职务/职称	身份证号	签名	联系方式
组长	陕西恒远生物科技有限公司	副总经理	610100198001010000	匡培奇	18709101000
专家	中煤西安设计工程研究院有限公司	副总工	610100198001010000	韩春平	18709101000
	中国环境科学研究院环境工程中心	主任	300100198001010000	张亚	18709101000
	中圣环境科技发展有限公司	工程师	610100198001010000	子敬	18709101000
成员	西安高康空气净化设备有限公司	工程师	130100198001010000	许建辉	18709101000
	陕西中德环境科技有限公司	主任	610100198001010000	张冲	18709101000
	山西晋泰环保科技股份有限公司	工程师	610100198001010000	李倩	18709101000

## 目 录

表一 项目概况.....	1
表二 工程概况.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和防治措施.....	10
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	13
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	14
表六 验收监测内容.....	15
表七 验收监测结果.....	17
表八 验收监测结果与评价.....	20

表一 项目概况

建设项目名称	口腔医疗产品产业化项目				
建设单位名称	陕西恒远生物科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	西安渭北工业区临潼现代工业组团双创科技园 (西安渭北光机电产业研发基地)				
主要产品名称	牙齿脱敏剂、根管润滑剂				
设计生产能力	牙齿脱敏剂: 10 万支 (以 60g 计) 根管润滑剂: 12 万支 (以 3g 计)				
实际生产能力	牙齿脱敏剂: 10 万支 (以 60g 计) 根管润滑剂: 12 万支 (以 3g 计)				
建设项目环评时间	2018 年 10 月	开工建设日期	2018 年 12 月		
调试时间	2019 年 3 月	验收现场监测时间	2019 年 3 月 27 日- 2019 年 3 月 28 日		
立项审批部门	临潼区发展与改革委员会	行业类别及代码	卫生材料及医药品制造 (C2770)		
环评报告表审批部门	西安市环境保护局临潼分局	环评报告表编制单位	山西清泽阳光环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2000	环保投资总概算	37.3	比例	1.89%
实际总概算	200	环保投资	5.06	比例	2.53%
<p>陕西恒远生物科技有限公司位于西安渭北工业区临潼现代工业组团双创科技园（西安渭北光机电产业研发基地）5 号楼一层，占地面积 1645 m<sup>2</sup>，建有十万级标准净化车间及现代理化实验室，进行牙齿脱敏剂和根管润滑剂的研发生产。根据牙齿脱敏剂在推广试用过程中收到反馈意见，公司研发团队围绕改进口感、强化防龋作用、增加去牙石功能等方向进行技术改进，同时借助原四医大口腔医学院的研发平台，通力合作，加快新技术新成果落地产业化。临潼区现代工业组团双创科技园（西安渭北光机电产业研发基地）平台招商引资陕西恒远生物科技有限公司入园进行牙齿脱敏剂和根管润滑剂的研发生产。陕西恒远生物科技有限公司于 2018 年 8 月委托山西清泽阳光环保科技有限公司承担陕西恒远生物科技有限公司口腔医疗产品产业化项目的环境影响评价工作，并于 2018 年 11 月 7 日取得西安市环境保护局临潼分局关于本项目环境影响报告表的批复（临环评批复[2018]142 号，详见附件）。</p>					



根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评 [2017]4 号）等文件的要求，陕西恒远生物科技有限公司委托陕西盛中建环境科技有限公司担任本次监测工作，陕西盛中建环境科技有限公司技术人员于 2019 年 3 月 27 日-2019 年 3 月 28 日对该项目进行了现场勘察及现场监测，并根据监测结果编写了监测报告。本次验收主要为无组织废气、废水及噪声。建设项目无变更情况。目前，公司生产负荷已达到实际生产能力的 75%以上，符合建设项目竣工验收的条件。陕西恒远生物科技有限公司根据验收监测结果及现场检查结果编制了本次验收监测报告。

验收监测依据	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2018 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行）；</li> <li>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015 年 8 月 29 日修订，2016 年 1 月 1 日施行）；</li> <li>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日实施）；</li> <li>(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2004 年 12 月 29 日修订，2005 年 4 月 1 日施行，2016 年 11 月 7 日修正版）</li> <li>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订，2018 年 12 月 29 日施行）；</li> <li>(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院第 682 号令）（2017 年 10 月 1 日实施）；</li> <li>(7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评 [2017]4 号）；</li> <li>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</li> <li>(9) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理 检查工作的通知》（中国环境监测总站，总站验字〔2005〕188 号）；</li> <li>(10) 西安市环境保护局临潼分局关于《陕西恒远生物科技有限公司口腔医疗产品产业化项目环境影响报告表的批复》；</li> <li>(11) 《陕西省投资项目备案确认书》；</li> <li>(12) 《陕西恒远生物科技有限公司口腔医疗产品产业化项目环境影响报告表》（山西清泽阳光环保科技有限公司）；</li> <li>(13) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）</li> </ul>
--------	--

及修改单中相关规定，危险固废执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的有关规定及修改单要求。

验收评价的标准及限值

(1) 废气

监测项目	无组织排放标准	
	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

厂界无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 废水

污染物名称	监控点	标准值	标准来源
BOD5	厂区总排口	300	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
COD		500	
pH (无量纲)		6~9	
SS		400	
NH3-N		45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) A 级标准
TP		8	
TN		70	

(3) 噪声

监测项目	厂界噪声	
标准限值	昼间: 60dB(A)	夜间: 50dB(A)

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准要求。

(4) 固体废物

一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单的相关规定。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表二 工程概况

工程建设内容:

项目名称: 口腔医疗产品产业化项目

建设单位: 陕西恒远生物科技有限公司

建设性质: 新建

建设地点: 陕西恒远生物科技有限公司位于西安临潼区秦王二路中段双创科技园(西安渭北光机电产业研发基地)5号楼1层

1、建设项目主要组成

本项目位于西安临潼区秦王二路中段双创科技园(西安渭北光机电产业研发基地)5号楼1层。租用标准化厂房面积1645m<sup>2</sup>, 主要建有十万级标准净化车间及现代理化实验室、储运区、办公区等。项目中心地理坐标为(N: 34.165795, E: 108.896039。)项目具体位置见附图1。项目东侧为西安航天振华液压控制技术有限公司, 南侧为西安联城轨道联通科技有限公司, 西侧为润秦路, 北侧为渭水六路, 项目200m范围内没有医院、住宅、学校等敏感点。项目四邻关系图见附图2。项目主要建设内容见表2-1。

表2-1 项目建设内容组成表

工程分类	名称	建设内容及规模	实际建设情况	与环评一致性
主体工程	十万级净化车间	建筑面积356.7m <sup>2</sup> , 主要进行牙齿脱敏剂和根管润滑剂的研发、配置、混合搅拌、静置、灌装等工序。	建筑面积356.7m <sup>2</sup> , 主要进行牙齿脱敏剂和根管润滑剂的研发、配置、混合搅拌、静置、灌装等工序。	一致
	外包间	建筑面积66m <sup>2</sup> , 产品外包装	建筑面积 66m <sup>2</sup> , 产品外包装	一致
	普通区	建筑面积290.7m <sup>2</sup> , 包括员工休息区, 车间走廊, 生产区卫生间等。	建筑面积 290.7m <sup>2</sup> , 包括员工休息区, 车间走廊, 生产区卫生间等。	一致
	微生物化验室	分为阳性菌室和阴性菌室, 阳性菌室18m <sup>2</sup> , 阴性菌室17.7m <sup>2</sup> , 用于微生物化验	分为阳性菌室和阴性菌室, 阳性菌室 18m <sup>2</sup> , 阴性菌室 17.7m <sup>2</sup> , 用于微生物化验	一致
	物化实验室	物理实验室14m <sup>2</sup> , 化学实验室24m <sup>2</sup> ,	物理实验室建筑面积 14m <sup>2</sup> , 化学实验建筑面积 24m <sup>2</sup>	一致
	留样间	建筑面积12m <sup>2</sup> , 产品留样观察	建筑面积 12m <sup>2</sup> , 产品留样观察	一致
辅助工程	办公区	建筑面积270m <sup>2</sup> , 人员办公场地	建筑面积 270m <sup>2</sup> , 人员办公场地	一致
	制水间	建筑面积15m <sup>2</sup> , 放置纯化水制备	建筑面积 15m <sup>2</sup> , 放置纯化水制备	一致
	机房	建筑面积49m <sup>2</sup> , 净化空调系统、空气压缩机	建筑面积 49m <sup>2</sup> , 放置净化空调系统、空气压缩机	一致

	值班室	建筑面积11m <sup>2</sup> ，人员值班	建筑面积 11m <sup>2</sup> ，人员值班	一致
储运工程	成品库房	建筑面积88m <sup>2</sup> ，成品仓储	建筑面积88m <sup>2</sup> ，成品仓储	一致
	原料、包材库房	建筑面积250m <sup>2</sup> ，原料、包材仓储	建筑面积250m <sup>2</sup> ，原料、包材仓储	一致
公用工程	给水	由园区供水管网统一供给	由园区供水管网统一供给	一致
	供电	由园区统一提供	由园区统一提供	一致
	排水	厂区雨污分流，污水经园区配套化粪池（项目东侧4号楼北侧，容积87m <sup>3</sup> ）处理后，排入园区自建污水处理站处理后回用。	厂区雨污分流，污水经园区配套化粪池（项目东侧4号楼北侧，容积87m <sup>3</sup> ）处理后，排入园区自建污水处理站处理后回用。	一致
	供暖	办公室供暖、制冷采用分体式空调	办公室供暖、制冷采用分体式空调	一致
	空气净化系统	生产区设置1个10万级洁净区，采用增设臭氧发生器的组合式空调器进行空气净化。净化空调系统采用全风系统，空气经高效过滤器过滤后送入室内，室内采用上送下侧回的送、回风方式。	生产区设置1个10万级洁净区，采用增设臭氧发生器的组合式空调器进行空气净化。净化空调系统采用全风系统，空气经高效过滤器过滤后送入室内，室内采用上送下侧回的送、回风方式。	一致
环保设施	废水	污水经园区配套粪池（项目东侧4号楼北侧，容积87m <sup>3</sup> ）处理后，排入园区自建污水处理站处理后回用。	污水经园区配套粪池（项目东侧4号楼北侧，容积87m <sup>3</sup> ）处理后，排入园区自建污水处理站处理后回用	一致
	噪声	采取减振、隔声措施，并利用厂房建筑物的阻隔。	采取减振、隔声措施，并利用厂房建筑物的阻隔。	一致
	固废	生活垃圾交由环卫部门处置；废包装材料交由废品站回收；废培养基高温杀菌后由环卫部门处置；实验废液交有资质单位处置。纯水制备废滤芯、空气净化高效过滤器直接由厂家定期更换后回收。	生活垃圾交由环卫部门处置；废包装材料交由废品站回收；废培养基高温杀菌后由环卫部门处置；实验废液交有资质单位处置。纯水制备废滤芯、空气净化高效过滤器直接由厂家定期更换后回收。	一致

## 2、主要生产设备

表2-2主要设备表

序号	设备名称	规格型号	环评中数量	实际配制数量	变化情况
1	制膏机	350L	1	1	未变化
2	全自动软管灌装机	KP350-C	1	1	未变化
3	真空均质乳化机	ZJR-10L	1	1	未变化
4	针筒半自动灌装机	GFD-7	1	1	未变化
5	智能生化培养箱	SPX-250	1	1	未变化
6	霉菌培养箱	MJX-250S	1	1	未变化
7	超净工作台	SW-CJ-2FD	1	1	未变化
8	生物洁净安全柜	BSC-1300IIA2	1	1	未变化

9	高压蒸汽灭菌器	LDZM-60KCS-II	1	1	未变化
10	恒温水浴锅	SYG-4	1	1	未变化
11	电导率仪	DDS-307A	1	1	未变化
12	尘粒子计数器	CLJ-E301	1	1	未变化
13	风速仪	AR866	1	1	未变化
14	分析天平	BSM-200.4	1	1	未变化
15	酸度计	PHS-3C	1	1	未变化
16	半自动打包机	YS-A2	1	1	未变化
17	净化空调系统 1	TBC1622CHX	1	1	未变化
18	净化空调系统 2	TAC0811CHX	1	1	未变化
19	纯水设备	FSJ41X-0.5XB-2	1	1	未变化
20	空气压缩机	JW-1.0/10	1	1	未变化

### 原辅材料消耗及水平衡

#### 1、主要原辅材料

表2-3主要原辅材料能耗表

项目	名称	环评中年用量	实际年用量	变化情况
脱敏剂原料	碳酸钙	3.5t	3.5t	未变化
	甘油	1.25t	1.25t	未变化
	磷酸氢钙	0.5t	0.5t	未变化
	十二烷基硫酸钠	0.25t	0.25t	未变化
	硝酸钾	0.2t	0.2t	未变化
	羧甲基纤维素钠	0.06	0.06	未变化
	香精	0.05t	0.05t	未变化
	高分子材料	0.2t	0.2t	未变化
根管润滑剂	甘油	0.14t	0.14t	未变化
	依地酸二钠	0.11t	0.11t	未变化
	过氧化脲	0.08t	0.08t	未变化
	羧甲基纤维素钠	0.02t	0.02t	未变化
检验室及研发原料	氯化亚铁	50g	50g	未变化
	高锰酸钾	50g	50g	未变化
	四苯硼钠	1g	1g	未变化
	乙醚	500ml	500ml	未变化
	重铬酸钾	500g	500g	未变化
	硫氰酸铵	500g	500g	未变化
	三氯化铁	500g	500g	未变化
	冰醋酸	500g	500g	未变化
	钼酸铵	500g	500g	未变化
	硫代硫酸钠	500g	500g	未变化
辅料	药用复合软管	10 万	10 万	未变化
	小包装纸盒	10 万	10 万	未变化
	铝箔袋	12 万	12 万	未变化
	无菌注射器	12 万	12 万	未变化
	中包装纸盒	2.3 万	2.3 万	未变化

外包装纸箱	2917 个	2917 个	未变化
-------	--------	--------	-----

2、项目水平衡图

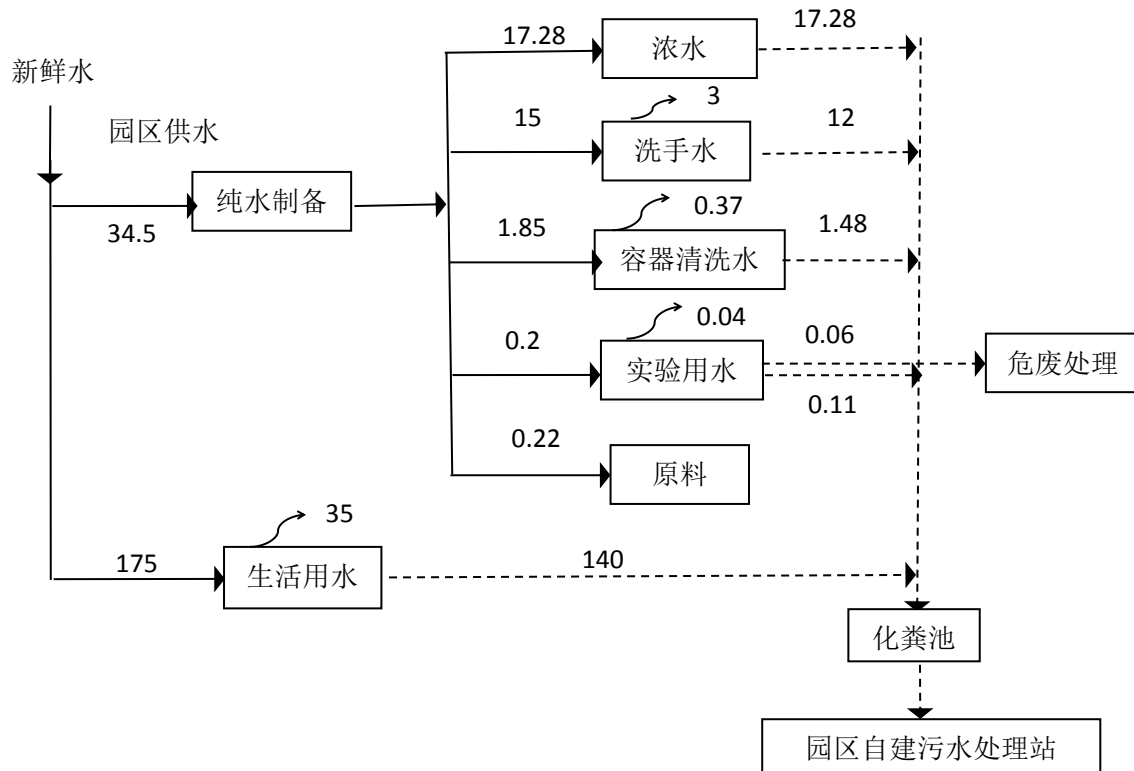


图 2-1 项目水平衡图

主要工艺流程及产污环节:

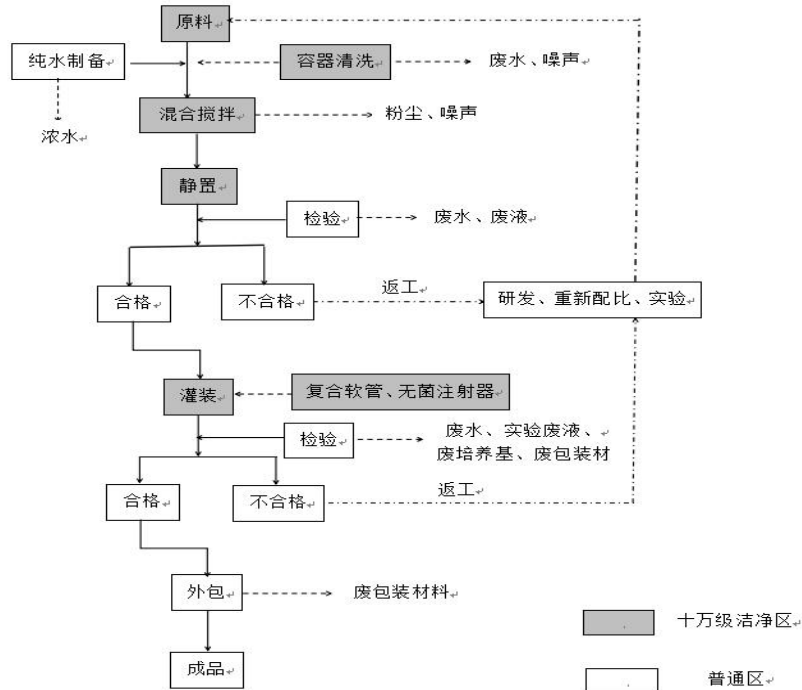


图 2-2 污水处理工艺流程及产污环节图

牙齿脱敏剂工艺流程简述：

(1) 研制：根据牙齿脱敏剂在推广试用过程中收到反馈意见，公司研发团队围绕改进口感、强化防龋作用、增加去牙石功能等方向进行技术改进研发，不合格的产品溶解后调整配比重新研制，质检研发合格后进行产业化生产。

(2) 配制：用纯化水清洗配制容器，然后自然晾干；将甘油、磷酸氢钙、十二烷基硫酸钠、硝酸钾、羧甲基纤维素钠、香精、高分子材料等原料分别进行称重后，采用人工倾倒（制膏机投料口处的布袋将盛料容器口包裹倾倒）的投料方式，按一定比例将各种原料倒入容器内，在容器内搅拌（3h）均匀。本工序主要产生废水、噪声和粉尘；

(3) 原料搅拌均匀后温度可达到40~50℃，静置16小时自然降温；

(4) 将制成的膏体进行中间体检验，检验中间体的性状和粒度，若性状或粒度不合格，进行返工处理（重新研制），检验合格的进行灌装。灌装后成品检验，做性状、鉴别（硝酸盐和钾盐的鉴定）、装量、粒度、微生物的检验。灌装工序发生的不合格品，剪开包装，内容物返工处理（重新研制），本工序主要产生实验废液、清洗实验器皿的废水、废培养基、废包装材料。

(5) 包装：把合格的产品与说明书一起装入小纸盒，一定数量再装入中包装盒内，然后再装入外包装，贴标签封口，然后入成品库。本工序主要产生废包装材料。

根管润滑剂工艺流程简述：

(1) 配制：用纯化水清洗配制容器，然后自然晾干；将甘油、依地酸二钠、过氧化脲、羧甲基纤维素钠等原料分别进项称重后，采用人工倾倒的投料方式，按一定比例将各种原料倒入容器内，在容器内搅拌均匀。本工程主要产生废水、噪声和粉尘；

(2) 原料搅拌均匀后静置，将制成凝胶进行中间体检验；

(3) 将中间体用半自动灌装机装进无菌注射器内，封尾；

(4) 包装：把合格的产品和说明书装入铝箔袋内，一定数量再装入中包装内，然后再装入外包装，贴标签封口，然后入成品库。

项目运营期主要产污环节及污染因子见表 2-4。

表 2-4 产污环节与污染因子识别一览表

类别	污染源	污染因子
废气	投料工序	粉尘
废水	纯水制备工序浓水、清洗操作洗手水、容器清洗废水、 <b>实验室废水（实验室清</b>	COD、BOD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN

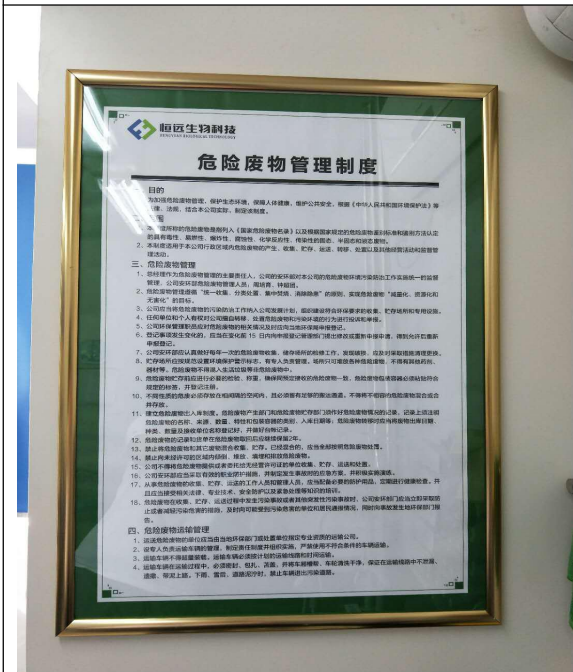
	洗仪器废水) 员工生活污水	
噪声	砂轮机、加热炉、脱硝系统氨水泵、风机等设备运行噪声	65~90dB(A)
固体废物	员工办公生活	生活垃圾
	脱包、包装工序	废包装材料
	化学检验工序	实验废液
	微生物菌群培养工序	废培养基
	纯水制备	废滤芯
	空调净化系统	高效过滤器



净化空调通风系统



纯水制备系统



危险废物管理制度



危废暂存点



**表三 主要污染源、污染物处理和防治措施**

1、主要污染物及其防治措施

(1)废气

根据现场勘察及对项目生产工艺分析可知，本项目生产过程中产生的废气主要为人工投料工序产生的少量粉尘。

本项目使用的固体原料部分为颗粒状晶体或粉末状，使用量较小，固体原料采用人工投料的方式进行配置，经车间十万级空气循环净化系统净化后排放。

**十万级净化车间：**

十万级净化车间采用十万级净化系统，就是指维持空气洁净度为十万级的空气净化系统。空气过滤器、加热、冷却、整套处理系统组成的空调系统。高效过滤器用于去除空气中大于0.3um微粒。净化空调系统采用全风外循环系统，进出口设置双层百叶窗和铁丝网。空气经高效过滤器过滤后送入室内，室内采用上送下侧回的送、回风方式。两种产品生产工序中的原料称量、混合搅拌、静置、灌装在十万级净化车间中完成。

(2) 废水

本项目运营期废水主要为纯水制备工序浓水、清洗废水、实验室废水及员工生活污水，水质较简单，产生量为170.87m<sup>3</sup>/a，综合废水经园区配套粪池（项目东侧4号楼北侧，容积87m<sup>3</sup>）处理后，排入园区自建污水处理站处理后回用。

(3) 噪声

项目噪声源主要来自生产设备运行噪声，设备均布置在生产车间内，主要设备噪声源强为 65~90dB(A)之间。

项目在设备选型上采用低噪声设备，采取设备基础减震；合理布置等降噪措施以减轻项目噪声对周边声环境的影响。

(4) 固废

①固体废物的产生及处置情况

项目实际运营中固废主要为生活垃圾、废包装材料、实验废液、废培养基、废滤芯、高效过滤器。固废产生及处置情况见表 3-1。

**表 3-1 固废产生及处置情况一览表**

固体废弃物名称	产生工序	性质	产生量	处置量	处置/处理方式
生活垃圾	办公生活	一般固废	2.5t/a	2.5t/a	垃圾桶收集，环卫部门清运处理

废包装材料	脱包、包装	一般固废	0.5t/a	0.5t/a	集中收集后外售综合利用
实验废液	检验工序	危险废物	0.0638t/a	0.0638t/a	交有资质单位处置
废培养基	微生物菌群培养	一般固废	0.01t/a	0.01t/a	高温灭菌后按一般固废处置
废滤芯	纯水制备	一般固废	2-3年换一次(5芯)	2-3年换一次(5芯)	直接由厂家定期更换后回收
高效过滤器	空调净化系统	一般固废	1-2年换一次(1个)	1-2年换一次(1个)	

②企业已设置了一般固废暂存间及危险废物暂存处各1处，危废暂存处已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求建设完成，并制定了危险废物管理制度。

③企业签订了危险废物处置协议，协议详见附件。

2、无组织颗粒物、噪声监测点位图

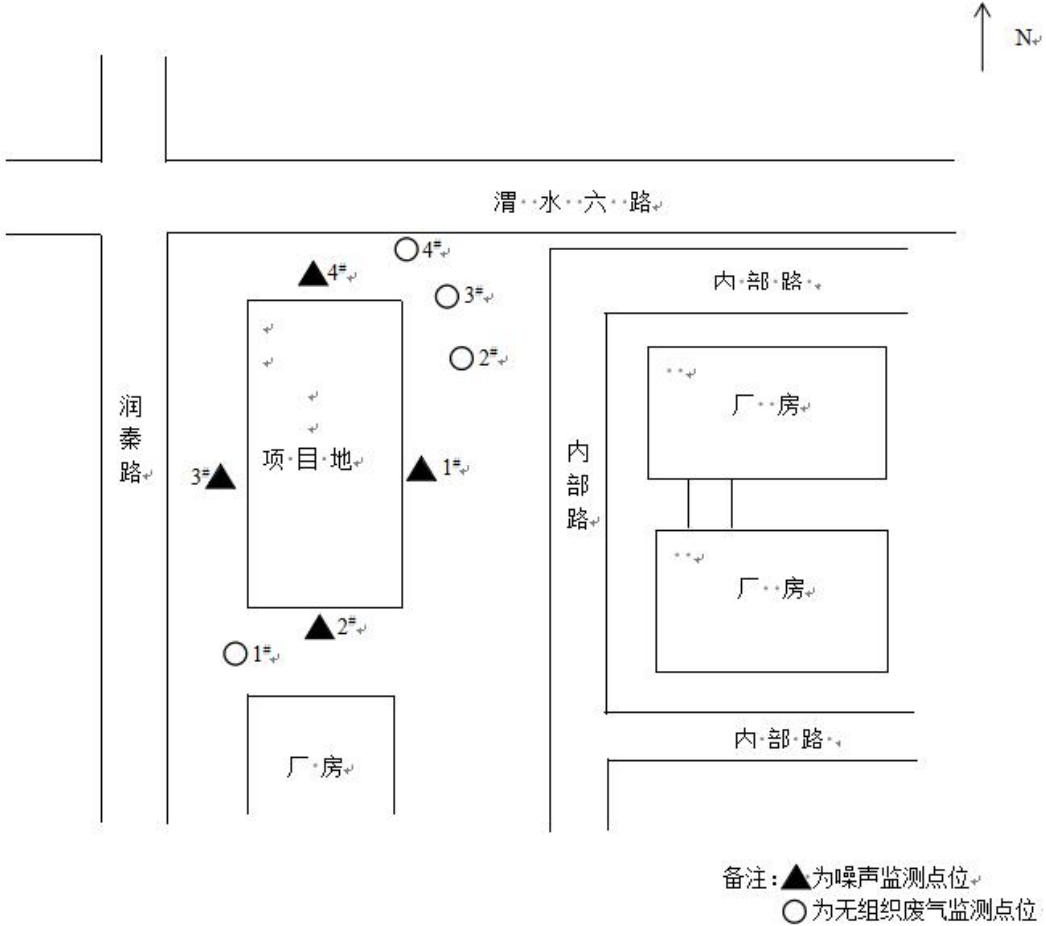


图 3-1 监测点位布置图

3、环保投资落实情况

该项目实际总投资 200 万元，实际环保投资 5.06 万元，占总投资的 2.53%，项目环

保投资一览表见表 3-2

表 3-2 项目环保投资一览表

类别	环保设施		环评中投资 (万元)	实际投资 (万元)
废气	粉尘	十万级净化空调系统	29	计入总体工程
	挥发性气体	通风厨	1	1
废水	综合废水	化粪池(1座,容积 100m <sup>3</sup> )(依托)	0	0
噪声	设备运行噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、消声器	3	3
固体废物	废包装材料	一般固废暂存处	0.5	计入总体工程
	生活垃圾	带盖垃圾收集桶	0.2	0.06
	实验废液	危险废物暂存处、有资质单位处理	1	1
环境管理、环境监测			3	/
合计			37.7	5.06

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表主要结论

项目实际建设与环评报告表主要结论的落实情况见表 4-1。

表 4-1 项目实际建设与环评报告表主要结论的落实情况一览表

类别	污染源	环评要求	实际建设情况
废气	粉尘	十万级净化空调系统	与环评一致
	挥发性气体	通风厨	与环评一致
废水	综合废水	化粪池（1座，容积100m <sup>3</sup> ）（依托）	与环评一致
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、消声器	与环评一致
固废	危险废物	设置专用储存间，定期委托有资质单位处置；暂存防渗等措施，废液暂存桶，暂存区外边界地面画有3cm宽黄色实线	与环评一致
	生活垃圾	环卫部门统一清运	与环评一致

二、审批部门的决定

项目实际建设与环评批复的落实情况见表 4-2

表 4-2 项目实际建设与环评批复主要结论的落实情况一览表

环评批复的要求	实际建设情况
本项目位于西安渭北工业区临潼现代工业组团双创科技园，租赁现有厂房1645m <sup>2</sup> 。建设十万级标准净化车间及现代理化实验室，主要生产牙齿脱敏剂和根管润滑剂，年生产牙齿脱敏剂10万支，年生产根管润滑剂12万支。项目总投资2000万元，其中，环保投资37.7万元。	项目位于西安临潼区现代工业组团双创科技园5号楼1层，租赁厂房面积为1645m <sup>2</sup> 。建设十万级标准净化车间及现代理化实验室，主要生产牙齿脱敏剂和根管润滑剂，年生产牙齿脱敏剂10万支，年生产根管润滑剂12万支。项目实际总投资200万元，环保投资5.06，占总投资2.53%。
项目在建设过程中，严格执行环保“三同时”制度，建成后，应按规定程序开展竣工环境保护验收，经验收合格后，主体工程方可投入运行。	项目严格落实了“三同时”制度，经监测结果分析，各项污染物均达标排放，目前，正在进行项目验收。
严格落实大气污染防治措施。投料工序产生的少量粉尘通过车间十万级空气循环净化系统进行净化后排放；实验环节使用乙醚过程中产生少量挥发乙醚经通风厨引至室外楼顶高空排放。	项目设置十万级净化车间，投料工序产生的少量粉尘通过车间十万级空气循环净化系统进行净化后可达标排放；项目实验室提取试剂过程中产生极少量挥发乙醚，经通风厨引至室外楼顶高空排放。
严格落实水污染防治措施。生活污水、容器清洗废水、洗手废水、实验室清洗废水、纯水制备产生的浓水排入厂区现有化粪池预处理后，进入双创科技园自建100m <sup>3</sup> /d污水处理站处理后回用。	纯水制备工序浓水、清洗废水、实验室废水及员工生活污水，水质简单，经化粪池预处理后，进入双创科技园污水处理站处理。
优化厂区平面布置，同时采取相应的基础减振、隔声、等降噪措施，确保厂界噪声排满足《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。	项目噪声源主要为搅拌机、灌装机、纯水制备设备、风机等设备运行噪声，所有设备均放在厂房内，厂房隔音，减震来降低噪声，根据监测结果，噪声排放满足标准要求。
规范处置各类固体废物。配套建设规范的危废暂存间，危险废物（实验室废液）收集暂存后，委托有资质单位处置，废包装材料收集后外售；废滤芯、高效过滤器由厂家定期更换后回收再生利用；垃圾分类收集后交环卫部门及时清运。	项目生活垃圾垃圾桶分类收集，交由环卫部门定期清运；废包装材料属于可回收利用资源，集中收集后外售综合利用；废培养基高温灭菌后按一般固废处置；高效过滤器、废滤芯直接由厂家定期更换后回收再生利用；实验废液交有资质的单位处置。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收质量保证及质量控制

(1) 依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)，本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：陕西盛中建环境科技有限公司无组织废气依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)中规定进行布设及监测，废水依据《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)中规定进行布设及监测。噪声依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中规定监测，噪声监测仪器测量前后在现场进行声学校准，其前后校准示值偏差小于 0.5dB，满足监测规范的要求。

(2) 所有监测按照陕西盛中建环境科技有限公司质量管理体系文件中的规定开展，监测人员及分析人员均持证上岗。

(3) 陕西盛中建环境科技有限公司本项目所有监测分析仪器经陕西力源仪器设备检测有限公司鉴定，且在有效使用期内；验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按照有关规定和要求对监测结果实行三级审核，经过校对、审核后编制结果报告，监测报告实行三级审核程序，经复核、审核、签发后发出。

(4) 监测期间，各项环保设施正常运行。

## 表六 验收监测内容

### (1) 验收监测项目、点位及频次

表 6-1 废气监测项目、点位及频次一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织粉尘	上风向 1 个、下风向 3 个	颗粒物	4 次/天，监测 2 天

表 6-2 废水测项目、点位及频次一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	厂区总排口	pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN	4 次/天，监测 2 天

表 6-3 噪声监测项目、点位及频次一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界北、厂界南 厂界西、厂界东	噪声	昼、夜各监测 1 次，连续监测 2 天

### (2) 分析方法及依据

表 6-4 废气分析方法、依据

分析方法、依据（废气）			
分析项目	分析方法及来源	方法检出限 (单位: mg/m <sup>3</sup> )	分析仪器、编号及有效日期
颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	0.001	FA2004B 万分之一天平; 编号: SZ-YQ045 有效期: 2019 年 5 月 2 日
监测仪器	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 (编号: SZ-YQ019-021) 有效期: 2019 年 11 月 13 日; 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 (编号: SZ-YQ075) 有效期: 2019 年 11 月 13 日		

表 6-5 废水分析方法、依据

分析方法、依据（废水）			
分析项目	分析方法及来源	方法检出限 (单位: mg/m <sup>3</sup> )	分析仪器、编号及有效日期
化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	HCA-102 标准 COD 消解器 编号: SZ-YQ 103 50ml 酸式滴定管 编号: SZ-YQ 129 有效期: 2019 年 5 月 22 日
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	V-5600 可见分光光度计 编号: SZ-YQ 022 有效期: 2019 年 5 月 2 日
总磷	钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01 (最低检测浓度)	

生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	LRH-150B 生化培养箱 编号: SZ-YQ060 有效期: 2019年7月22日
pH	玻璃电极法 GB 6920-1986	0.01 (pH值)	PXSJ-216F 离子计 编号: SZ-YQ002 有效期: 2019年11月13日
悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	4	FA2004B 万分之一天平 编号: SZ-YQ045 有效期: 2019年5月2日
总氮	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 编号: SZ-YQ146 有效期: 2020年1月25日

表 6-6 噪声分析方法、依据

监测仪器	AWA6228-6 声级计、编号: SZ-YQ023、有效期: 2019年10月21日
校准仪器	AWA6221A 声级计校准器、编号: SZ-YQ050、有效期: 2019年10月24日

+

## 表七 验收监测结果

### 验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,各设备运行正常,工况稳定,环保设施正常运行,符合《建设项目环境保护设施竣工监测技术要求》,保证监测数据的可靠性。

### 验收监测结果

#### (1) 噪声监测结果

表 7-1 噪声监测结果 单位 dB(A)

监测点位	2019年3月27日		2019年3月28日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东	52.6	42.3	53.5	43.0
2#厂界南	55.8	46.2	56.7	45.6
3#厂界西	57.2	46.5	56.6	46.0
4#厂界北	57.9	47.1	57.1	46.3
仪器校准值 dB(A)	测前	93.8	测前	93.8
	测后	93.7	测后	93.7
气象条件	多云、西北风、风速: 3.2m/s		晴、西风、风速: 2.8m/s	

#### (2) 废气监测结果

表 7-2 废气监测结果

颗粒物监测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )							
监测时间	监测点位	颗粒物	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	
2019年3月27日	1#上风向	第1次	0.244	11.2	96.8	2.1	西风
		第2次	0.243	14.1	97.2	1.9	西北风
		第3次	0.242	24.3	96.8	1.8	西北风
		第4次	0.245	15.6	97.1	2.0	西风
	2#下风向	第1次	0.247	11.2	97.2	2.1	西风
		第2次	0.251	14.1	97.1	1.9	西北风
		第3次	0.255	24.3	96.8	1.8	西北风
		第4次	0.247	15.6	97.1	2.0	西风
	3#下风向	第1次	0.249	10.1	97.2	2.1	西风
		第2次	0.253	11.4	97.1	1.9	西北风
		第3次	0.258	27.3	96.8	1.8	西北风
		第4次	0.250	11.7	97.1	2.0	西风
	4#下风向	第1次	0.254	11.2	96.8	2.1	西风
		第2次	0.256	14.1	97.2	1.9	西北风
		第3次	0.260	24.3	97.1	1.8	西北风
		第4次	0.255	15.6	97.2	2.0	西风
2019年3月28日	1#上风向	第1次	0.265	10.1	97.3	1.9	西北风
		第2次	0.267	11.4	97.2	1.8	西北风



		第3次	0.270	27.3	97.2	1.9	西风
		第4次	0.272	11.7	97.1	1.8	西北风
	2#下风向	第1次	0.263	10.1	97.3	1.9	西北风
		第2次	0.275	11.4	97.3	1.8	西北风
		第3次	0.277	27.3	97.2	1.9	西风
		第4次	0.263	11.7	97.1	1.8	西北风
	3#下风向	第1次	0.266	10.1	97.3	1.9	西北风
		第2次	0.278	11.4	97.2	1.8	西北风
		第3次	0.280	27.3	97.2	1.8	西风
		第4次	0.270	11.7	97.3	1.9	西北风
	4#下风向	第1次	0.279	10.1	97.3	1.9	西北风
		第2次	0.281	11.4	97.2	1.8	西北风
		第3次	0.283	27.3	97.2	1.8	西风
		第4次	0.269	11.7	97.3	1.9	西北风

(3) 废水监测结果

表 7-3 废水监测结果

废水监测结果 (单位: mg/L)							
监测日期	监测点位	监测频次		第1次	第2次	第3次	第4次
		分析项目					
2019年 3月27日	废水总排 放口	化学需氧量		130	132	129	131
		氨氮		4.435	4.430	4.415	4.400
		总磷		1.40	1.41	1.39	1.42
		生化需氧量		42.9	43.6	42.6	43.2
		pH		7.62	7.63	7.61	7.61
		悬浮物		88	80	88	88
		总氮		6.40	6.50	6.69	6.40
2019年 3月28日	废水总排 放口	化学需氧量		129	130	128	132
		氨氮		4.405	4.395	4.385	4.420
		总磷		1.41	1.41	1.42	1.40
		生化需氧量		42.6	42.9	42.2	43.6
		pH		7.64	7.64	7.62	7.62
		悬浮物		82	82	84	83
		总氮		6.59	6.30	6.69	6.50
备注	1、本次监测结果仅对本次测试样品有效。 2、pH 无量纲。						

噪声昼间监测结果为 52.6dB(A)-57.9dB(A)，夜间监测结果 42.3dB(A)-47.1dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

无组织废气监测结果中，厂界无组织粉尘最大监测结果 0.283m/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。

纯水制备工序浓水、清洗操作洗手水、容器清洗废水、实验室废水（实验室清洗仪器废水）及员工生活污水统一经化粪池处理后，符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准要求，经污水管网排入西安临潼现代工业组团双创科技园（西安渭北光机电产业研发基地）自建污水处理站。因《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）于 2019 年 1 月 29 日已废除，因此，本项目综合废水出水口监测数据满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准要求。

固体废物主要包括一般固体废物及生活垃圾。

①一般的工业固体废物：本项目一般固废主要包括废包装材料、空气净化系统高效过滤器、纯水制备过程中更换的废滤芯以及微生物菌群培养产生的废培养基，企业将废包装材料集中收集外售综合利用。高效过滤器和废滤芯由厂家定期更换后回收。废培养基高温灭菌后按一般固废处置。

②危险固体废物：本想危险废物包括实验室废液，收集暂存危险废物暂存处，交由陕西高科环保科技有限公司处置。

③生活垃圾：生活垃圾采用垃圾箱箱集中收集，委托当地的环卫部门定期外运，统一处置。

## 表八 验收监测结果与评价

### 一、“三同时”执行情况

项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程的同时设计、同时施工、同时投产使用，目前各项环保设施运行状况良好。

### 二、验收监测结果

#### 1、废气

验收监测期间，厂界无组织粉尘最大浓度为 0.283 mg/m<sup>3</sup>，满足均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。

#### 2、废水

项目实际运营过程中废水主要为生活污水、容器清洗废水、洗手废水、实验室废水、纯水制备产生的浓水。综合废水经园区配套粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准要求。

#### 3、噪声

验收监测期间，厂界噪声昼间最大值为 57.9dB（A），夜间最大值为 47.1dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

#### 4、固体废物

公司已设置了一般固废存放处及危废暂存处各 1 处。项目产生的实验废液委托陕西高科环保科技有限公司运输和处置，生活垃圾、高温杀菌后的废培养基经环卫部门统一收集处置，废包装材料交由废品站回收，废滤芯、高效过滤器直接由厂家定期更换后回收再生利用。项目产生的固体废物基本按照环评及批复中提出的处置措施进行处理/处置后，不会对环境造成二次污染。

#### 5、结论

本项目履行了备案、土地、环评等手续，配套建设了废气、废水、噪声、固废防治治理设施，落实了环评及批复文件提出的环保要求。在验收监测期间，各环保设施运行正常，各项污染因子均可达标排放。因此，现有环保设施能符合运营期污染物排放及处置要求，总体符合竣工验收的要求。

### 三、环保管理情况

#### 1、环保机构设置、环境管理规章制度落实情况

公司成立了环保领导小组，由总经理任组长，负责企业环境保护和治理工作。制定了较完善的环境保护管理制度及危险废物管理制度。

#### 2、施工期及调试期间扰民情况

施工期及运行期间，没有造成扰民及环保污染情况。

#### 四、建议

1、加强对环保设施的日常维护和管理，保证环保设施长期稳定运行，以确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、增强环保意识，加强日常的环保、安全及监督管理，防止突发性污染事故的发生。。

3、加强各项环保设施与应急风险防范措施的检查，确保环评及批复要求的各项环境保护工作全面落实。

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）：

建设项目	项目名称	口腔医疗产品产业化项目				项目代码	2018-610115-35-03-016450		建设地点	西安临潼区秦王二路中段双创科技园（西安渭北光机电产业研发基地）5号楼			
	行业类别（分类管理名录）	C2770 卫生材料及医药用品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	牙齿脱敏剂：10 万支（以 60g 计） 根管润滑剂：12 万支（以 3g 计）				实际生产能力	牙齿脱敏剂：10 万支（以 60g 计） 根管润滑剂：12 万支（以 3g 计）		环评单位	山西清泽阳光环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	陕西省西安市环保局临潼分局				审批文件	临 环 评 批 复【2018】142 号		环评文件类型	环评报告表			
	开工日期	2018 年 11 月				竣工日期	2019 年 2 月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	山西清泽阳光环保科技有限公司				环保设施监测单位	/		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	2000				环保投资总概算（万元）	37.3		所占比例（%）	1.89			
	实际总投资	200				实际环保投资（万元）	5.06		所占比例（%）	2.53			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	1.06	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	/
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	/				
运营单位	陕西恒远生物科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/	验收时间	2018 年 9 月			
污染物排放与总量控制（工业建设项目详表）	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）	本期工程自身消减量（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”消减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡代替消减量（11）	排放增减量（12）
	废水	/	170.87	/	/	/	170.87	/	/	170.87	/	/	/
	化学需氧量	/	0.04	/	/	/	0.04	/	/	0.04	/	/	/
	氨氮	/	0.0037	/	/	/	0.0037	/	/	0.0037	/	/	/
	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	/	0.51	/	/	/	0	/	/	0	/	/	/	
与项目有关的其他特征污染物	实验废液	0.0638	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

# 西安市环境保护局临潼分局

---

临环评批复〔2018〕142号

## 西安市环境保护局临潼分局 关于陕西恒远生物科技有限公司口腔医疗产 品产业化项目环境影响报告表的批复

陕西恒远生物科技有限公司：

你单位《口腔医疗产品产业化项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据国家建设项目有关法律法规及相关技术规范，结合西安市环境保护科学研究院对该《报告表》的技术评估报告（市评估函〔2018〕415号），经我局建设项目环评审查委员会审查后，批复如下：

一、项目概况：该项目位于西安渭北工业区临潼现代工业组团双创科技园，项目租赁现有厂房1645m<sup>2</sup>，建设十万级标准净化车间及现代理化实验室，主要生产牙齿脱敏剂和根管润滑剂，年生产牙齿脱敏剂10万支，年生产根管润滑剂12万支。项目总投资2000万元，其中，环保投资37.7万元。

二、经审查，该项目在采取环境影响报告表所列的各项污染防治措施后，对环境的不利影响能够得到有效缓解和控制。因此，我局同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、

地点和拟采取的各项环境保护措施。

三、项目运行中应重点做好的工作：

(一) 严格落实大气污染防治措施。投料工序产生少量粉尘通过车间十万级空气循环净化系统进行净化；实验环节使用乙醚过程产生少量挥发乙醚经通风厨引至室外楼顶高空排放。

(二) 严格落实水污染防治措施。生活污水、容器清洗废水、洗手废水、实验室清洗废水、纯水制备产生的浓水排入厂区现有化粪池预处理后，进入双创科技园自建 100m<sup>3</sup>/d 污水处理站处理后回用。

(三) 优化厂区平面布置，同时采取相应的基础减振、隔声、等降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

(四) 规范处置各类固体废物。配套建设规范的危废暂存间，危险废物(实验室废液)收集暂存后，委托有资质单位处置；废包装材料收集后外售；废滤芯、高效过滤器由厂家定期更换后回收再生利用；废培养基高温杀菌后与生活垃圾分类收集后交环卫部门及时清运。

四、在项目建设过程中，你单位应严格执行环保“三同时”制度。项目建成后，应按规定程序开展竣工环境保护验收，经验收合格后，主体工程方可正式投入运行。



抄送：环保临潼分局环境监理站；山西清泽阳光环保科技有限公司

陕 西 高 科 环 保

危 险 废 物 处 置

合  
同  
书

合同编号: GH2018-

客户名称: 陕西恒远生物科技有限公司

签订日期: 2018年10月25日





## 危险废物处理协议

高环协议第[GH2018- ]号

甲方：陕西恒远生物科技有限公司

地址：陕西省西安市临潼区秦王二路中段双创科技园5号楼一层01室

乙方：陕西高科环保科技有限公司

地址：咸阳市礼泉县西张堡再生资源产业园

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移。经洽谈，乙方作为获得《陕西省危险废物经营单位》资质的危险废物处理专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订如下协议，由双方共同遵照执行。

### 1、甲方协议义务：

- 1.1 甲方生产过程中所产出的危险废物（4.1条所列）连同包装物全部交予乙方处理，协议期内不得将部分或全部废物自行处理或者交由第三方处理。
- 1.2 除非双方约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的废物包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的90%，以防止所盛装的废物泄露（渗漏）至包装物外污染环境。
- 1.3 各种非散装废物应严格按不同品种分别包装，不可混入其它杂物，并贴上标签，以保障乙方处理方便及操作安全。标签上应注明：单位名称、废物名称（应与本协议所列名称一致）、包装时间等内容。
- 1.4 甲方应将待处理的危险废物分类后集中摆放，并尽可能向乙方提供危险废物装车所需的提升机械（叉车等），以便于乙方装运。
- 1.5 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：
  - (1) 品种未列入本协议（特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质）；

- (2) 标识不规范或错误;
- (3) 包装破损或密封不严;
- (4) 两类及以上废物人为混合装入同一容器内, 或者将废物与其它物品混合装入同一容器;
- (5) 污泥含水率>85% (或有游离水滴出);
- (6) 容器装危险废物超过容器容积的 90%;
- (7) 其他违反危险废物包装的国家标准、行业标准的异常情况。

1.6 协议内废物出现 1.5 (2) - (7) 项所列异常情况的, 本着友好合作的原则, 由乙方业务人员与甲方人员进行协调沟通。如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等不会造成不良影响的, 乙方可予以接收; 如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等将会产生不良影响的, 乙方收运人员可以拒绝接收。

1.7 废物出现 1.5 (1) 所列高危类物质一律不予接收。

1.8 甲方要求将协议以外的废物交予乙方处理处置的, 甲方应提前通知乙方, 并与乙方签订补充协议; 在补充协议签订后, 乙方才可开展收运工作。

1.9 若甲方使用了乙方的容器或包装物, 应按时返还或者按照乙方的要求返还。

## 2、 乙方协议义务:

2.1 乙方在协议的存续期间内, 必须保证所持许可证、执照等相关证件合法有效。

2.2 乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施, 保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求, 并在运输和处置过程中不产生二次污染。

2.3 乙方自备运输车辆、装卸人员, 按双方商议的计划到甲方收取危险废物, 不影响甲方正常生产、经营活动。

2.4 乙方收运车辆以及司机与装卸员工, 应在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围内清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

2.5 2.3、2.4 条只适用于乙方负责运输的情况。

## 3、 危险废物的计量

3.1 危险废物的计重应按下列方式之一进行：

3.1.1 在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用。

3.1.2 在乙方免费过磅称重。

3.2 过磅时，甲乙双方工作人员应严格区分不同种类的废物，分别称重。

3.3 对于需要以浓度或含量来计价的有价废物，以双方收运时的现场取样的浓度或含量为准，该样应送至乙方或双方认可的机构进行检测。

#### 4、 危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

4.1 甲方委托乙方处理以下废物：

序号	废物名称	废物编号	包装方式
1	实验室废液	HW49	桶装

4.2 甲、乙双方交接危险废物时，双方工作人员应认真填写《危险废物转移联单》各栏目内容，并将不同种类的废物重量按照过磅的重量直接在转移联单上注明，作为双方核对废物种类、数量以及收费的凭证。

4.3 若发生意外或者事故，废物由甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；废物由甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。但由于甲方违反 1.5 条款规定而造成的事故，由甲方负责。

#### 5、 协议费用的结算

见本协议附件。但按照废物浓度或含量计价的，双方应随行就市进行调整。

#### 6、 协议的免责

6.1 在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或政府的原因，不能履行本协议时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

6.2 在取得相关证明之后，本协议可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

#### 7、 协议争议的解决



本协议未尽事宜和因本协议发生的争议，由双方友好协商解决或另行签订补充协议；若双方协商未达成一致，协议双方可以向被告所在地人民法院提起诉讼。

## 8、 协议的违约责任

- 8.1 协议双方中一方违反本协议的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。其中，甲方违反 1.1 条款的规定时，若甲方为续约客户，则甲方应一次性向乙方支付上一合同年度废物处理费总金额 20% 的违约金；若甲方为新签约客户，则甲方应一次性向乙方支付人民币 1 万元的违约金。
- 8.2 对不符合本协议约定的废物，乙方认为可以接收处理的，应在处理前与甲方就这些废物的价格进行协商，协商一致后方可处理，协商不成的不予接收或退回，产生的费用甲方承担。
- 8.3 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失，造成乙方运输、处理危险废物时出现困难、事故，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- 8.4 协议双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额 1 % 支付滞纳金给协议另一方。
- 8.5 在协议的存续期间内，甲方将其生产经营过程中产生的危险废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方除追究甲方违约责任外，并依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。
- 8.6 本协议所约定转移的危险废弃物种类必须严格按照协议附件的成分明细、种类转运，若与实际转运成分种类不相符，乙方有权拒绝接收，并且保留法律追索权利。

9、 协议其他事宜

9.1 本协议的生效和有效期按下列(2)方式执行,本协议生效后原协议及其附件即行终止:

(1) 自环保审批同意之日起生效,有效期至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止。

(2) 经双方法人代表或者授权代表签名并加盖双方公章(或业务专用章)方可正式生效,有效期自 2018 年 10 月 25 日到 2019 年 10 月 24 日止。

9.2 本协议终止后而新协议尚在磋商中,甲方应书面(需盖公章或业务章)知会乙方,乙方才可继续为甲方服务。若最终双方达成新的协议,则在此期间内发生的所有业务均按新协议执行;若双方未达成新的协议,则此期间内发生的所有业务均按本协议执行。

9.3 本协议一式六份,双方各持两份,另两份交环保局备案。

甲方盖章: 陕西恒远生物科技有限公司

代表签字: 

收运联系人: 岳仙娟


收运电话: 029-65605155

传真:

签约日期: 2018 年 月 日

乙方盖章: 陕西高科环保科技有限公司

代表签字: 

收运联系人: 

收运电话:

传真:

签约日期: 2018 年 月 日

注: 本协议到期前一个月,请甲方相关人员与我司营销管理部联系商议协议续签事宜。



# 营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91610131065317922T

名称 陕西高科环保科技有限公司  
 类型 其他有限责任公司  
 住所 陕西省咸阳市礼泉县陕西省再生资源产业园  
 法定代表人 卜小平  
 注册资本 伍仟万元人民币  
 成立日期 2013年04月27日  
 营业期限 长期

经营范围 许可及经营项目：HW06 废有机溶剂和含有有机溶剂的废物（900-402-06、900-403-06、900-404-06）8760 吨/年；HW22 含铜废物（304-001-22 仅限使用硫酸铜进行敷金属法镀铜产生的废槽液、397-004-22、397-004-22 仅限使用酸进行铜氧化处理产生的废液、397-051-22）1460 吨/年；HW32 无机氟化物废物 1150 吨/年；HW34 废酸 7200 吨/年；HW35 废碱 2000 吨/年；HW40 含醚废物 100 吨/年；HW49 其他废物（900-041-49 仅限含有或沾染毒性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质、900-047-49、900-999-49）900 吨/年（具体经营以陕西省危险废物经营许可证为准，经营许可证有效期至 2020 年 12 月 20 日）  
 一般经营项目：一般工业废物回收利用的技术开发；环保项目管理咨询服务；房屋租赁，物业管理；公共服务平台管理；人力资源管理咨询服务；节能环保技术、节能环保设备、节能环保产品的开发、生产、销售及技术转让、技术服务；环保工程建设项目承包、施工；化学试剂（不含危险、监控、易制毒化学品）销售；环境监测；从事货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



请于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日报送上一年度年度报告。

2017年 11 月 23 日

自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起 20 个工作日内，在企业信用信息公示系统向社会进行公示。

企业信用信息公示系统网址：<http://sn.gsxt.gov.cn/>

企业信用信息公示系统网址：

<http://sn.gsxt.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 陕西省危险废物经营许可证

(副本)

编号: HW6104250005

法人名称: 陕西高科环保科技有限公司

法定代表人: 孙勇

设施地址: 咸阳市礼泉县陕西再生资源产业园

核准经营类别: HW06 废有机溶剂和含有机溶剂的废物 (900-402-06、900-403-06、900-404-06) 8760 吨/年; HW22 含铜废物 (304-001-22 仅限使用硫酸铜进行贵金属法被铜产生的废槽液、397-004-22、397-004-22 仅限使用酸进行铜氧化处理产生的废液、397-051-22) 1460 吨/年; HW32 无机氟化物废物 1150 吨/年; HW34 废酸 7200 吨/年; HW35 废碱 2000 吨/年; HW40 含醛废物 100 吨/年; HW49 其他废物 (900-041-49 仅限含有或沾染毒性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质、900-047-49、900-999-49) 900 吨/年。

经营方式: 收集、贮存、处置、利用

经营能力: 21570 吨/年

有效期: 自 2015 年 12 月 21 日至 2020 年 12 月 20 日

发证机关: 陕西省环境保护厅

发证日期: 2017 年 1 月 5 日

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证, 除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的, 经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申领危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

# 陕西恒远生物科技有限公司危险废物管理制度

## 一、目的

为加强危险废物管理，保护生态环境，保障人体健康，维护公共安全，根据《中华人民共和国环境保护法》等法律、法规，结合本公司实际，制定该制度。

## 二、范围

1、本制度所称的危险废物是指列入《国家危险废物名录》以及根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有毒性、易燃性、爆炸性、腐蚀性、化学反应性、传染性的固态、半固态和液态废物。

2、本制度适用于本公司行政区域内危险废物的产生、收集、贮存、运送、转移、处置以及其他经营活动和监督管理活动。

## 三、危险废物管理

1、总经理作为危险废物管理的主要责任人，公司的安环部对本公司的危险废物环境污染防治工作实施统一的监督管理，公司安环部危险废物管理人员：周培育、钟超团。

2、危险废物管理遵循“统一收集、分类处置、集中焚烧、消除隐患”的原则，实现危险废物“减量化、资源化和无害化”的目标。

3、公司应当将危险废物的污染防治工作纳入公司发展计划，组织建设符合环保要求的收集、贮存场所和专用设施。



4、任何单位和个人有权对公司擅自转移、处置危险废物和污染环境的行为进行投诉和举报。

5、公司环保管理职员应对危险废物的相关情况及时应向当地环保局申报登记。

6、登记事项发生变化的，应当在变化前 15 日内向申报登记管理部门提出修改或重新申报申请，得到允许后重新申报登记。

7、公司安环部应认真做好每年一次的危险废物收集、储存场所的检修工作，发现破损，应及时采取措施清理更换。

8、贮存场所应按规范设置环境保护警示标志，有专人负责管理。场所只可堆放各种危险废物，不得有其他药剂、器材等。危险废物不得混入生活垃圾等非危险废物中。

9、危险废物贮存前应进行必要的检验、称重，确保同预定接收的危险废物一致，危险废物包装容器必须粘贴符合规定的标签，并登记注册。

10、不同性质的危废必须存放在相间隔的空间内，且必须留有足够的搬运通道。不得将不相容的危险废物混合或合并存放。

11、建立危险废物出入库制度。危险废物产生部门和危险废物贮存部门须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期等；危险废物转移时应当将废物出库日期、种类、数量及接收单位名称登记好，并做好台帐记录。

12、危险废物的记录和货单在危险废物取回后应继续保留 2 年。

13、禁止将危险废物和其它废物混合收集、贮存。已经混合的，应当全部按照危险废物处置。

14、禁止向未经许可的区域内倾倒、堆放、填埋和排放危险废物。

15、公司不得将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位收集、贮存、运送和处置。

16、公司安环部应当采取有效的职业防护措施，并制定发生事故时的应急方案，并积极实施演练。

17、从事危险废物的收集、贮存、运送的工作人员和管理人员，应当配备必要的防护用品，定期进行健康检查。并且应当接受相关法律、专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。

18、危险废物在收集、贮存、运送过程中发生污染事故或者其他突发性污染事故时，公司安环部门应当立即采取防止或者减轻污染危害的措施，及时向可能受到污染危害的单位和居民通报情况，同时向事故发生地环保部门报告。

#### **四、危险废物运输管理**

1、运送危险废物的单位应当由当地环保部门或处置单位指定专业资质的运输公司。

2、设专人负责运输车辆的管理，制定责任制度并组织实施，严禁使用不符合条件的车辆运输。

3、运输车辆不得超量装载。运输车辆必须按计划的运输线路和时间运输。

4、运输车辆在运输过程中，必须密封、包扎、苫盖，并将车厢槽帮、车轮清洗干净，保证在运输线路中不泄漏、遗撒、带泥上路。下雨、雪后、道路泥泞时，禁止车辆进出污染道路。



152700140304  
有效期至2021年11月21日

副本

# 检测报告

(报告编号: KC2018HB12581)

项目名称: 双创科技园污水处理站水质检测

委托单位: 西安远秦开发建设有限公司

陕西阔成检测服务有限公司

2018年12月27日



# 陕西阔成检测服务有限公司

## 检测报告

KC2018HB12581

第 1 页 共 2 页

项目名称	双创科技园污水处理站水质检测		
委托单位	西安远秦开发建设有限公司	采样地点	出口
检测目的	送样检测	样品描述	浑浊
样品来源	送样	样品数量	1
采样日期	2018年12月19日	收样日期	2018年12月19日
样品包装	聚乙烯瓶	检测日期	2018年12月19~27日
样品编号	2018-SZ-1219-W-16	检测项目	见下表
检测依据	HJ/T91-2002《地表水和污水监测技术规范》		
判定标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准(附修改单)》GB 18918-2002表1一级A标准		
检测方法/依据、检测仪器			
检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器
pH	玻璃电极法 GB 6920-86	0.01(pH)	精密酸度计 (编号: KCYQ-G-027.1) (型号: PHS-3E)
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025(mg/L)	紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009) (型号: TU-1810DSPC)
化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4(mg/L)	25.00mL 酸式滴定管 (编号: qt-01) (型号: )
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5(mg/L)	生化培养箱 (编号: KCYQ-G-341.1) (型号: SPX-250BSH-II)
悬浮物	重量法 GB 11901-89	4(mg/L)	电子天平(万分之一) (编号: KCYQ-G-002) (型号: FA2104B)
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05(mg/L)	紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009) (型号: TU-1810DSPC)
总磷	钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01(mg/L)	紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009) (型号: TU-1810DSPC)



# 陕西阔成检测服务有限公司

## 检测报告

KC2018HB12581

第 2 页 共 2 页

检测结果			
样品编号	检测项目	标准限值	检测结果
2018-SZ-1219-W-16	pH	6-9	7.16mg/L
	氨氮	5 (8)	1.16mg/L
	化学需氧量	50	23.0mg/L
	五日生化需氧量	10	8mg/L
	悬浮物	10	5mg/L
	总磷	0.5	0.434 mg/L
	总氮	15	4.22mg/L
分析结果评价	依据 HJ/T91-2002 《地表水和污水监测技术规范》对双创科技园污水处理站水质进行检测。 经检测:其检测项目均符合 GB 18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准(附修改单)》表 1 中一级 A 标准。		
备注	本报告中水样信息由委托方提供其真实性由委托方负责,检测结果仅对当时送检样品负责。		



报告编写人: 李蕊      复核人: 杨喆      审核人: 刘萍      授权签字人: 李可欣  
 2018年12月27日      2018年12月27日      2018年12月27日      2018年12月27日





162712050390  
有效期至2022年09月01日



副本

# 监 测 报 告

盛中建检（综）字（2019）第 043 号

项目名称：陕西恒远生物科技有限公司口腔医疗产品  
产业化项目委托监测

委托单位：陕西恒远生物科技有限公司

报告日期：二〇一九年四月八日

陕西盛中建环境科技有限公司



## 监测报告

盛中建检(综)字(2019)第043号

共6页 第1页

项目名称	陕西恒远生物科技有限公司口腔医疗产品产业化项目委托监测		
委托单位	陕西恒远生物科技有限公司		
监测日期	2019年3月27日-2019年3月28日	分析日期	2019年3月27日-2019年3月30日
监测项目及监测点位	<p>无组织废气监测</p> <p>监测点位：在厂界上风向布设1个监测点位，下风向布设3个监测点位。</p> <p>监测项目及频次：颗粒物；监测2天，4次/天。</p>		
监测依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)		
监测仪器	崂应2050型空气/智能TSP综合采样器(编号：SZ-YQ019-021)有效期：2019年11月13日 崂应2050型空气/智能TSP综合采样器(编号：SZ-YQ075)有效期：2019年11月13日		
监测目的	了解废气排放状况		
分析方法/依据			
分析项目	分析方法及来源	方法检出限 (单位：mg/m <sup>3</sup> )	分析仪器、编号及有效日期
颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	0.001	FA2004B 万分之一天平 编号：SZ-YQ045 有效期：2019年5月2日



## 监测报告

盛中建检(综)字(2019)第043号

共 6 页 第 2 页

颗粒物监测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )							
监测时间	监测点位	颗粒物	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	
2019年3月27日	1°上风向	第1次	0.244	11.2	96.8	2.1	西风
		第2次	0.243	14.1	97.2	1.9	西北风
		第3次	0.242	24.3	96.8	1.8	西北风
		第4次	0.245	15.6	97.1	2.0	西风
	2°下风向	第1次	0.247	11.2	97.2	2.1	西风
		第2次	0.251	14.1	97.1	1.9	西北风
		第3次	0.255	24.3	96.8	1.8	西北风
		第4次	0.247	15.6	97.1	2.0	西风
	3°下风向	第1次	0.249	10.1	97.2	2.1	西风
		第2次	0.253	11.4	97.1	1.9	西北风
		第3次	0.258	27.3	96.8	1.8	西北风
		第4次	0.250	11.7	97.1	2.0	西风
	4°下风向	第1次	0.254	11.2	96.8	2.1	西风
		第2次	0.256	14.1	97.2	1.9	西北风
		第3次	0.260	24.3	97.1	1.8	西北风
		第4次	0.255	15.6	97.2	2.0	西风
2019年3月28日	1°上风向	第1次	0.265	10.1	97.3	1.9	西北风
		第2次	0.267	11.4	97.2	1.8	西北风
		第3次	0.270	27.3	97.2	1.9	西风
		第4次	0.272	11.7	97.1	1.8	西北风
	2°下风向	第1次	0.263	10.1	97.3	1.9	西北风
		第2次	0.275	11.4	97.3	1.8	西北风
		第3次	0.277	27.3	97.2	1.9	西风
		第4次	0.263	11.7	97.1	1.8	西北风
	3°下风向	第1次	0.266	10.1	97.3	1.9	西北风
		第2次	0.278	11.4	97.2	1.8	西北风
		第3次	0.280	27.3	97.2	1.8	西风
		第4次	0.270	11.7	97.3	1.9	西北风
	4°下风向	第1次	0.279	10.1	97.3	1.9	西北风
		第2次	0.281	11.4	97.2	1.8	西北风
		第3次	0.283	27.3	97.2	1.8	西风
		第4次	0.269	11.7	97.3	1.9	西北风
备注	1、本次监测结果仅对本次监测有效; 2、监测点位示意图见附图。						

## 监测报告

盛中建检(综)字(2019)第043号

共 6 页 第 3 页

项目名称	陕西恒远生物科技有限公司口腔医疗产品产业化项目委托监测			
委托单位	陕西恒远生物科技有限公司			
监测仪器	AWA6228-6 声级计、编号: SZ-YQ023、有效期: 2019 年 10 月 21 日			
校准仪器	AWA6221A 声级计校准器、编号: SZ-YQ050、有效期: 2019 年 10 月 24 日			
监测点位及频次	监测点位: 在厂界四周各设一个监测点位。 监测频次: 等效连续 A 声级 Leq(A), 监测 2 天, 昼、夜各监测 1 次。			
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)			
监测目的	了解噪声排放情况			
监测结果 (单位: L <sub>eq</sub> dB(A))				
监测点位	2019 年 3 月 27 日		2019 年 3 月 28 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东	52.6	42.3	53.5	43.0
2#厂界南	55.8	46.2	56.7	45.6
3#厂界西	57.2	46.5	56.6	46.0
4#厂界北	57.9	47.1	57.1	46.3
仪器校准值 dB(A)	测前	93.8	测前	93.8
	测后	93.7	测后	93.7
气象条件	多云、西风、风速: 3.2m/s		晴、西风、风速: 2.8m/s	
备注	1、本次监测结果仅对本次监测有效; 2、监测点位示意图见附图。			

## 监测报告

盛中建检(综)字(2019)第043号

共 6 页 第 4 页

项目名称	陕西恒远生物科技有限公司口腔医疗产品产业化项目委托监测		
委托单位	陕西恒远生物科技有限公司		
监测日期	2019年3月27日-2019年3月28日	分析日期	2019年3月27日-2019年4月3日
采样方式	瞬时采样	样品状态	淡灰色、浑浊、有异味
样品数量	32瓶	包装情况	玻璃瓶、聚乙烯瓶、包装完好
监测点位及频次	监测点位：废水总排出口。 监测项目：pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮。 监测频次：4次/天、监测2天。		
监测依据	《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)		
监测目的	了解废水水质状况		
分析方法/依据			
分析项目	分析方法及来源	方法检出限 (单位: mg/L)	分析仪器、编号及有效日期
化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	HCA-102 标准 COD 消解器 编号: SZ-YQ 103 50ml 酸式滴定管 编号: SZ-YQ 129 有效期: 2019年5月22日
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	V-5600 可见分光光度计 编号: SZ-YQ 022 有效期: 2019年5月2日
总磷	钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01 (最低检出浓度)	
生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	LRH-150B 生化培养箱 编号: SZ-YQ060 有效期: 2019年7月22日
pH	玻璃电极法 GB 6920-1986	0.01 (pH 值)	PXSJ-216F 离子计 编号: SZ-YQ002 有效期: 2019年11月13日
悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	4	FA2004B 万分之一天平 编号: SZ-YQ045 有效期: 2019年5月2日
总氮	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 编号: SZ-YQ146 有效期: 2020年1月25日

## 监测报告

盛中建检(综)字(2019)第043号

共 6 页 第 5 页

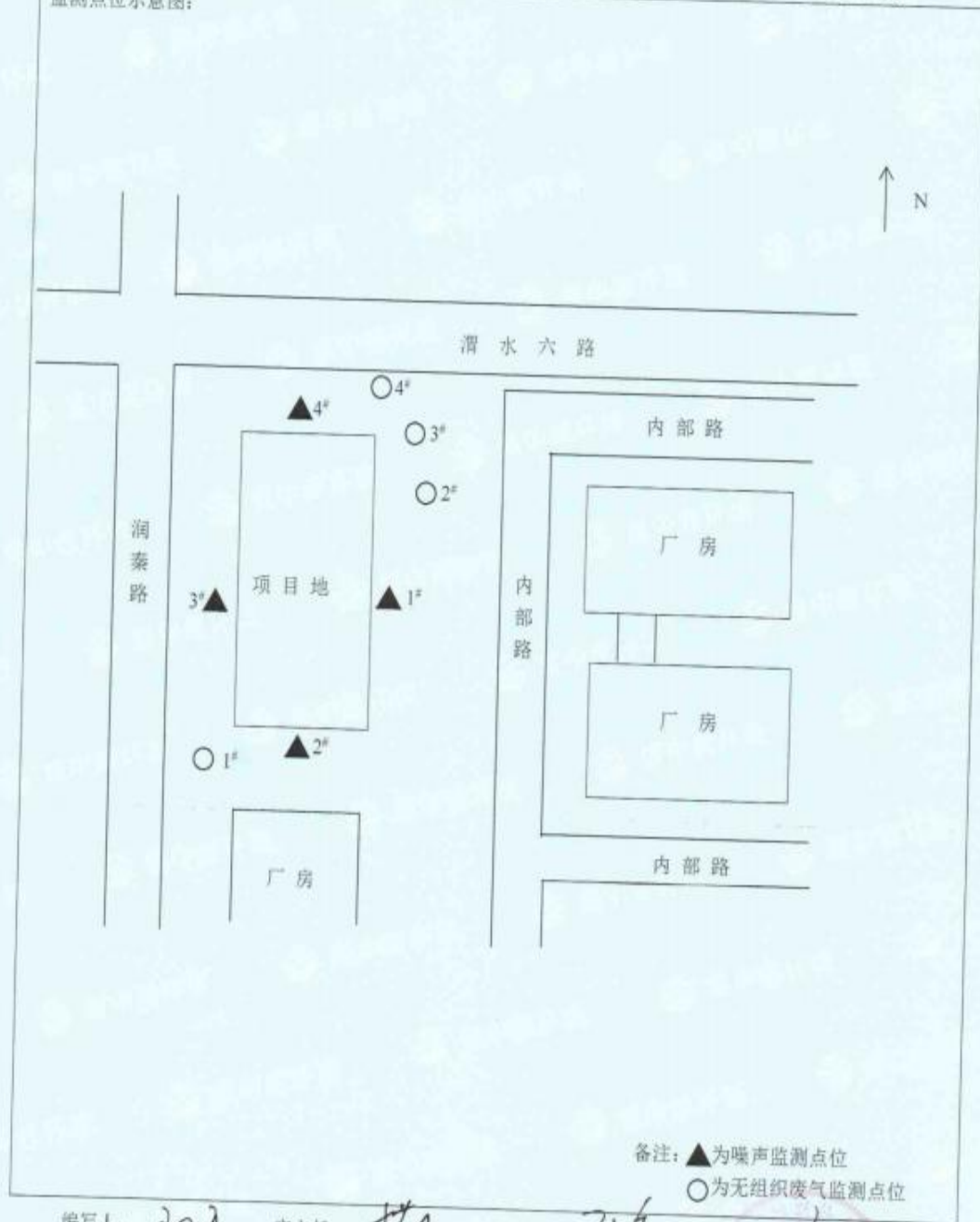
废水监测结果 (单位: mg/L)						
监测日期	监测点位	监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
		分析项目				
2019年 3月27日	废水总排放口	化学需氧量	130	132	129	131
		氨氮	4.435	4.430	4.415	4.400
		总磷	1.40	1.41	1.39	1.42
		生化需氧量	42.9	43.6	42.6	43.2
		pH	7.62	7.63	7.61	7.61
		悬浮物	88	80	88	88
		总氮	6.40	6.50	6.69	6.40
2019年 3月28日	废水总排放口	化学需氧量	129	130	128	132
		氨氮	4.405	4.395	4.385	4.420
		总磷	1.41	1.41	1.42	1.40
		生化需氧量	42.6	42.9	42.2	43.6
		pH	7.64	7.64	7.62	7.62
		悬浮物	82	82	84	83
		总氮	6.59	6.30	6.69	6.50
备注	1、本次监测结果仅对本次测试样品有效; 2、pH 无量纲。					

# 监测报告

盛中建检(综)字(2019)第043号

共6页 第6页

监测点位示意图:



备注: ▲为噪声监测点位  
○为无组织废气监测点位

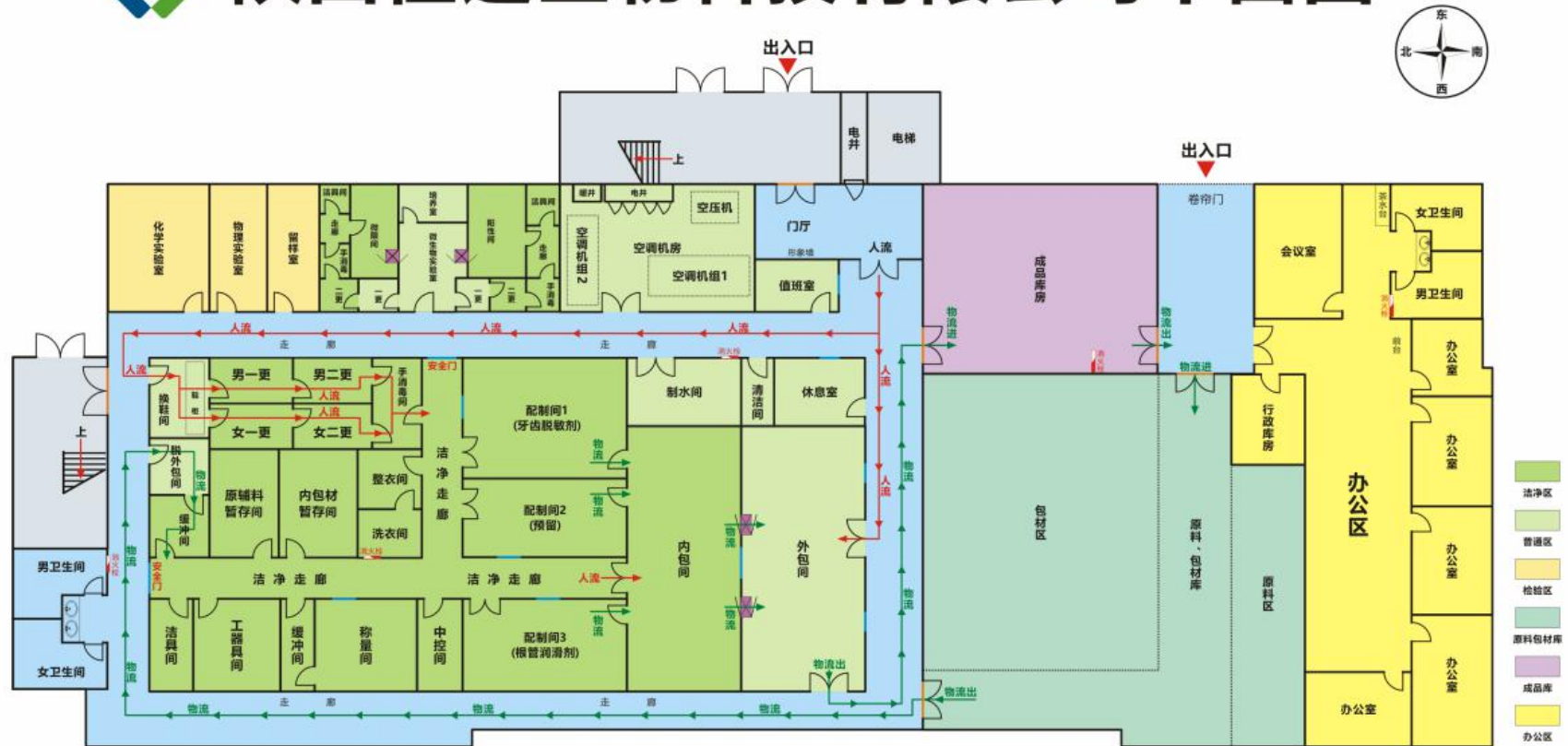
编写人: 张 室主任: 王 审核人: 李 签发人: 张  
 2019年4月8日 2019年4月8日 2019年4月8日 2019年4月8日





附图 1 项目地理位置图

# 陕西恒远生物科技有限公司平面图



附图 2 厂区平面布置图



附图3 项目四邻关系图