

滑县红太阳医疗器械有限公司  
年产 300 台灭菌柜项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：滑县红太阳医疗器械有限公司

编制单位：滑县红太阳医疗器械有限公司

二〇一八年九月

建设单位：滑县红太阳医疗器械有限公司

法人代表：郑国林

编制单位：滑县红太阳医疗器械有限公司

法人代表：郑国林

项目负责人：郑玉曼

建设单位：滑县红太阳医疗器械有限公司	编制单位：滑县红太阳医疗器械有限公司
电 话：15890792399	业务电话：15890792399
传 真：/	传 真：/
邮 编：456400	邮 编：456400
地 址：滑县产业集聚区黄河路北 95 米富民路东 20 米	地 址：滑县产业集聚区黄河路北 95 米富民路东 20 米

# 目 录

目 录.....	I
1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	1
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规范.....	1
2.2 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	1
2.3 竣工验收其它相关材料.....	2
3 工程建设情况.....	2
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 建设内容.....	2
3.2.1 项目建设内容.....	2
3.2.2 项目基本情况.....	3
3.2.3 设备型号及数量.....	4
3.2.4 主要产品.....	4
3.3 主要生产设备原辅材料及燃料.....	4
3.4 生产工艺.....	5
3.6 项目变动情况.....	6
3.6.1 生产设备变化情况分析.....	7
3.6.2 原辅材料变化情况分析.....	7
3.6.3 环保设施变化情况分析.....	7
3.6.4 项目主要变化内容分析结果.....	9
4 本项目实际环境保护设施.....	9
4.1 污染物治理设施.....	9
4.1.1 废水.....	9
4.1.2 废气.....	9
4.1.3 噪声.....	10
4.1.4 固体废物.....	10
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	11
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	11
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	11
5.1.1 废水环境影响预测及结论.....	11

5.1.2 大气环境影响预测及结论 .....	12
5.1.3 声环境影响预测及结论 .....	12
5.1.4 固体废物影响预测及结论 .....	12
5.1.5 总量控制 .....	12
5.1.6 建设项目环评报告表的建议 .....	12
5.2 审批部门审批决定 .....	13
6 验收执行标准 .....	14
7 验收监测内容 .....	14
7.1 生产工况调查和分析 .....	14
7.1.1 废气 .....	14
7.1.2 厂界噪声监测 .....	15
8 质量保证及质量控制 .....	15
8.1 监测分析方法及监测仪器 .....	15
9 验收监测结果 .....	16
9.1 生产工况 .....	16
9.2 验收监测结果与分析评价 .....	17
9.2.1 污染物达标排放监测结果 .....	17
10、 环境质量状况 .....	23
10.1 环境空气质量现状 .....	23
10.2 声环境质量现状 .....	23
11 验收监测结论 .....	24
环境保护设施调试效果 .....	24
附图 1 本项目地理位置图 .....	28
附图 2 本项目周边环境示意图 .....	29
附图 3 本项目平面布局图 .....	30
附图 4 (1) 环保设施及厂区现状照片 .....	31
附图 4 (2) 环保设施及厂区现状照片 .....	32
附图 5 (1) 项目监测采样现场图 .....	33
附图 5 (2) 项目监测采样现场图 .....	34
附件 1 《关于滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目环境影响报告表的批复》 .....	35
附件 2 《滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目》环境影响报告表备案确认书 .....	36

附件 3	生产负荷证明	37
附件 4	土地证明	38
附加 5	规划证明	39
附件 6	总量备案表	40
附件 7	企业环境管理制度	41
附件 8	环保设备调试检查记录表	43
附件 9	验收检测报告	45
附件 10	检测单位资质与检测项目一览表	64
附件 11	验收监测委托书	67
附件 12	验收组意见	69
附件 13	验收组签到表	78
附件 14	专家组验收意见	79
附件 15	专家验收组名单	81
附件 16	专家职称证书	82
附件 17	环境保护设施竣工日期公示	85
附件 18	环保设施调试日期公示	86

## 1 项目概况

滑县红太阳医疗器械有限公司成立于 2015 年 6 月，位于滑县产业集聚区黄河路北 95 米富民路东 20 米，经营范围主要为灭菌柜。滑县红太阳医疗器械有限公司于 2015 年 11 月委托天津青草环保科技有限公司编制了《滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目环境影响报告表》，滑县环境保护局于 2016 年 3 月以滑环建报表〔2016〕028 号文予以批复。项目于 2018 年 8 月建成，2018 年 08 月 26 日至 9 月 26 日进行了调试生产。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 253 号、《国务院关于修改建设项目环境保护管理条例的决定》国务院令第 682 号、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等有关规定及“三同时”制度的要求，建设项目在正式投入生产和使用前，须组织环境保护竣工验收。受滑县红太阳医疗器械有限公司的委托，天津绿洲蓝海环保科技有限公司承担了该项目竣工环境保护验收调查工作。接受委托后，我公司赴现场调查了该工程的环保设施建设情况以及环境敏感目标变化情况，并收集有关资料，于 2018 年 9 月 16 日至 9 月 18 日对该项目进行竣工环境保护验收监测，在调查分析的基础上编制了《滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24）；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 253 号；
- (3) 《国务院关于修改建设项目环境保护管理条例的决定》国务院令第 682 号；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）
- (5) 《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）。

### 2.2 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

(1) 《滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目环境影响报告表》天津青草环保科技有限公司，2016 年 02 月；

(2) 关于《滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目环境影响报告表》环评批文，批准文号滑环建报表〔2016〕028 号，2016 年 3 月 29 日。

### 2.3 竣工验收其它相关材料

(1) 滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目竣工环境保护验收监测报告委托书。

(2) 天津绿洲蓝海环保科技有限公司出具的《滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目检测报告》（2018 年 09 月）。

(3) 河南松筠检测技术有限公司出具的《滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目检测报告》（2018 年 09 月）。

(4) 建设单位验收期间监测工况说明。

## 3 工程建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

滑县红太阳医疗器械有限公司位于滑县产业集聚区黄河路北 95 米富民路东 20 米，项目东侧为空厂房，南侧为中国铁塔滑县办事处，西侧隔富民路为利生面粉，北侧为制衣厂，距离项目最近敏感点为项目东侧 640m 处双楼村。

项目周边环境示意图见附图 2，项目平面布置图见附图 3。

### 3.2 建设内容

#### 3.2.1 项目建设内容

本项目主要建设内容有主体工程、配套工程、公用工程、环保工程组成。项目实际建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目建设内容一览表

项目组成	主项	建设内容	备注
主体工程	生产厂房	2F，钢结构，建筑面积2880平方米，一层用于机加工、仓库，二层用于焊接、组装	与环评一致

辅助工程	办公楼	4F, 砖混结构, 建筑面积2240平方米, 用于办公和员工宿舍	与环评一致
	食堂	1F, 砖混结构, 建筑面积280平方米, 用于员工就餐	与环评一致
	门岗	1F, 准混结构, 建筑面积50平方米	与环评一致
公用工程	给水	由滑县产业集聚区自来水厂提供	与环评一致
	排水	生活废水经化粪池沉淀处理后排入市政污水管网, 由滑县产业集聚区污水处理厂统一进行处理	与环评一致
	供电	由滑县产业集聚区电业局统一供给	与环评一致
	供热	采用空调取暖	与环评一致
环保工程	废水治理	无生产废水产生, 生活废水经化粪池沉淀处理后排入市政污水管网, 最终进入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理	与环评一致
	废气治理	1、油烟废气经油烟净化器处理通过专用烟道排放; 2、喷塑粉尘经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放; 3、喷塑固化废气通过UV光氧催化装置+低温等离子后通过15m高排气筒排放; 4、焊接烟气通过焊接烟尘净化器处理后无组织排放。	袋式除尘器、UV光氧催化装置+低温等离子装置、焊接烟尘净化器均属于新增环保措施
	固废治理	1、废边角料与废旧包装物经分类收集后定期外售; 2、生活垃圾收集后交当地环卫部门统一处理。	与环评一致
	噪声治理	减振、隔声等	与环评一致

### 3.2.2 项目基本情况

本项目基本情况见表 3.2-2。

表 3.2-2 本项目实际建设情况一览表

序号	项目	内容及规模	备注
1	项目名称	年产 300 台灭菌柜项目	与环评一致
2	建设单位	滑县红太阳医疗器械有限公司	与环评一致
3	项目性质	竣工环境保护验收监测报告	/
4	总投资	880 万元	与环评一致
5	环保投资	21.5 万元	与环评不一致, 实际投资大

序号	项目	内容及规模	备注
6	厂址位置	滑县产业集聚区黄河路北 95 米富民路东 20 米	与环评一致
7	占地面积	占地面积 5325m <sup>2</sup>	与环评一致
8	劳动定员	现有职工 30 人	与环评一致
9	工作制度	每天单班 8 小时工作制度，年工作日 300 天	与环评一致
10	排水路线	无生产废水产生，生活废水经化粪池沉淀处理后排入市政污水管网，最终进入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理	与环评一致

### 3.2.3 设备型号及数量

本项目设备名称、数量见表 3.2-3。

表 3.2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评要求建设	实际建设情况	备注
1	折弯机	WC67Y-100/3200	1 台	1 台	
2	剪板机	QC12Y-6×3200	1 台	1 台	
3	模具	/	1 台	1 台	
4	注塑机	/	3 台	3 台	
5	二保焊	NBC-250	5 台	5 台	
6	打磨机	/	10 台	10 台	
7	数控加工中心	LS-1060B	1 台	1 台	
8	数控铣床	VM80	1 台	1 台	
9	磨床	M7130	1 台	1 台	
10	万能铣床	/	1 台	1 台	
11	电火花	HA-4502NC	1 台	1 台	
12	数控车床	CK500	1 台	1 台	

### 3.2.4 主要产品

本项目主要生产金属外壳灭菌柜和塑料外壳灭菌柜。主要产品见表 3.2.4。

表 3.2-4 主要产品一览表

序号	产品类别	生产规模	备注
1	金属外壳灭菌柜	150 台	与环评一致
2	塑料外壳灭菌柜	150 台	与环评一致

### 3.3 主要生产设备原辅材料及燃料

本项目原辅材料使用量见表 3.3-1。

表 3.3-1 本项目主要原辅材料、能源消耗用量一览表

序号	名称	单位	年消耗量	备注
1	钢板	t	15	与环评一致
2	铁板	t	15	与环评一致
3	塑粉	t	0.10	与环评一致
4	ABS	t	15	与环评一致
5	电机	个	300	与环评一致
6	继电器	个	2400	与环评一致
7	加热管	个	600	与环评一致
8	开关	个	300	与环评一致
9	焊丝	t	1.0	与环评一致
10	水	t	450	与环评一致
11	电	万 kwh	15	与环评一致

### 3.4 生产工艺

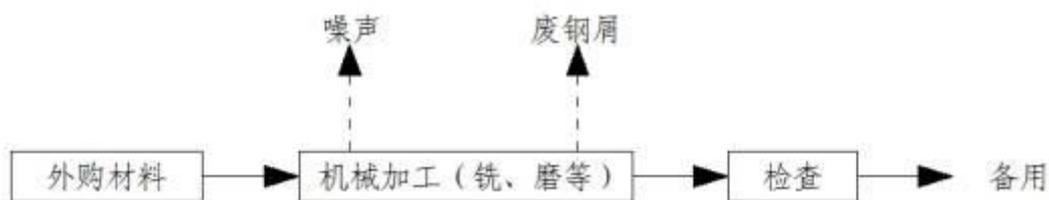


图 1 模具加工工艺流程及产污节点示意图

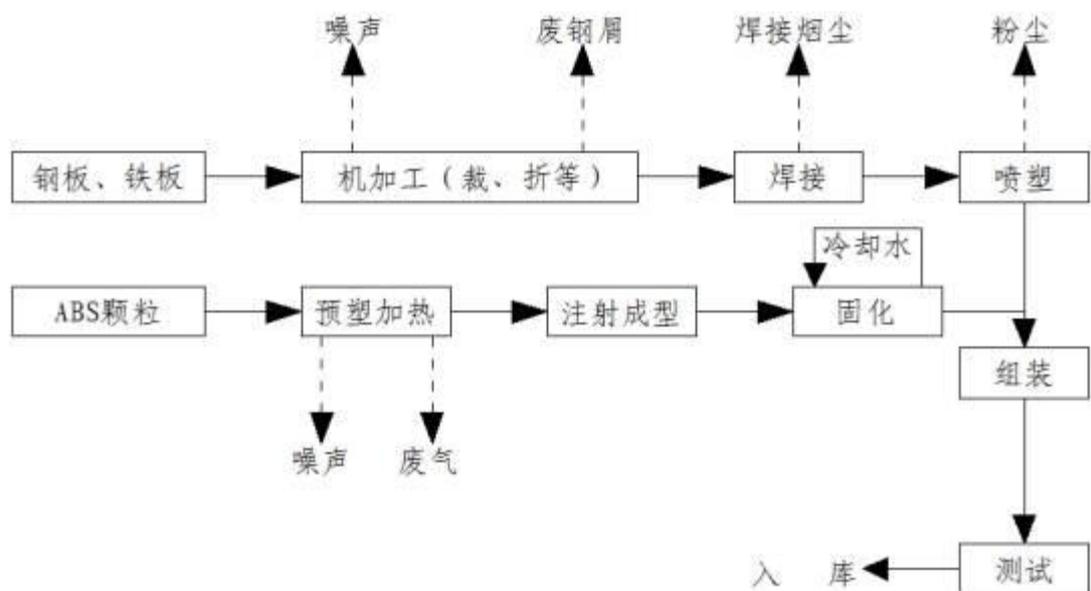


图2 灭菌柜生产工艺流程及产污节点示意图

### 生产工艺流程简述:

#### 1、模具加工

本项目在注塑过程中所使用的模具为自己加工，模具加工所使用的原材料为钢材，通过电火花机的切割，数控加工中心的铣、钻、攻、镗，再经磨床的切削、打磨，最终成型，经过检验尺寸、精度、粗糙度等，确认合格后，用做注塑工序的模具。

#### 2、灭菌柜生产工艺

本公司主要生产两种灭菌柜，一种为金属外壳灭菌柜，另一种为塑料外壳灭菌柜，二者的区别主要为外壳材料的不同。金属外壳的原材料为钢板以及铁板，钢板、铁板通过剪板机、折弯机等裁、折加工成所需的尺寸、形状，并将不同金属组件焊接到一起，焊接成型的金属外壳经过打磨去毛刺工序，送入喷塑房进行喷塑，喷塑后金属外壳备用；塑料外壳的原材料为工程塑料 ABS 颗粒，将 ABS 颗粒人工加入到注塑机的加料筒，经过预塑加热、注射成型、冷却固化，得到塑料外壳备用。将备用的金属外壳或塑料外壳与与其他外购配件如电机、蝶阀、继电器、加热管、开关、PLC 控制系统等组装到一起，经过检验合格后，将标牌通过铆钉机附在产品设备上，即为成品，包装后入库待售。

#### 3.6 项目变动情况

本项目生产线实际生产规模与环评中设计生产规模一致，生产线实际产品方案与环评中设计产品方案一致，由“关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知（环办环评[2018]6号）：根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

本项目袋式除尘器、UV光氧催化装置+低温等离子装置均属于新增环保措施，使无组织排放变为有组织排放，并减少污染物向环境中的排放量，该变化属于环境有益变化。焊接烟尘净化器属于新增环保措施，该变化属于环境有益变化。故不属于重大变动，符合竣工环境保护验收管理规定。

### 3.6.1 生产设备变化情况分析

项目生产设备建设内容和环评报告内容相比，主要设备安装情况与环评基本一致。生产设备情况具体见表 3.2-3。

### 3.6.2 原辅材料变化情况分析

本项目调试期间原辅材料的使用情况及来源详见表 3.3-1。根据现场调查，本项目辅材料、能源消耗用量均不发生改变。

### 3.6.3 环保设施变化情况分析

项目建设内容和环评报告内容相比，环保设施变化情况见 3.6-1。

表 3.6-1 环评报告主要环保设备设施落实情况对比一览表

环保工程项目名称 (环评要求)		环保工程项目名称 (实际配置)	备注
喷塑粉尘	无组织排放	喷塑粉尘经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放	新增处理措施，变为有组织排放
固化有机废气	无组织排放	喷塑固化废气通过UV光氧催化装置+低温等离子后通过15m高排气筒排放	新增处理措施，变为有组织排放
焊接烟尘	无组织排放	经焊接烟尘净化器净化后无组织排放	新增处理措施

食堂油烟	油烟废气经油烟净化器处理 通过专用烟道排放	油烟废气经油烟净化器处理 通过专用烟道排放	与环评一致
生活污水	生活废水经1×10m <sup>3</sup> 化粪池 沉淀处理后排入市政污水管 网，最终进入滑县产业集聚 区污水处理厂进行统一处理	生活废水经1×10m <sup>3</sup> 化粪池沉 淀处理后排入市政污水管 网，最终进入滑县产业集聚 区污水处理厂进行统一处理	与环评一致
噪声	厂房隔音、基础减振	厂房隔音、基础减振	与环评一致
生活垃圾	垃圾箱若干	垃圾箱若干	与环评一致
废边角料与 废旧包装物	经分类收集后定期外售	经分类收集后定期外售	与环评一致

本项目袋式除尘器、UV 光氧催化装置+低温等离子装置均属于新增环保措施，使无组织排放变为有组织排放，并减少污染物向环境中的排放量，该变化属于环境有益变化。焊接烟尘净化器属于新增环保措施，减少污染物向环境中的排放量，该变化属于环境有益变化。

### 3.6.4 环评报告及批复落实情况

由《滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目环境影响报告表》及环评批复滑环建报表〔2016〕028 号，现场落实情况见下表。

环评建议	实际建设情况	落实情况
建议总量控制指标为：COD0.0792t/a，NH <sub>3</sub> -N0.0071t/a。	经检测，本项目总量控制指标为：COD0.0182t/a，NH <sub>3</sub> -N0.0018t/a；	已落实
本项目卫生防护距离为 100m，建议规划部门在卫生防护距离内不再规划建设环境敏感点。	本项目卫生防护距离内无敏感点	已落实
项目废水经化粪池收集后，排放市政污水管网，由滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理。	生活污水经化粪池处理后排入市政管网，后进入滑县产业集聚区污水处理厂处理	已落实
设备要定期检查、维修，定期更换减震垫，确保噪声达标排放。	已定期检查、维修，定期更换减震垫，确保噪声达标排放	已落实
健全一套完善的环境管理制度，并严格按照管理制度执行。	已制定环境管理制度	已落实
加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象，从而减少污染物的产生量。	已加强生产管理，已提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象，从而减少污染物的产生量。	已落实
确保环评建议的各项污染防治措施落到实处，切实履行好“三同时”制度。	企业已严格执行“三同时”制度	已落实
关心并积极听取可能受项目环境影响的附近人员、单位的反映，定期向项目最高管	已积极听取可能受项目环境影响的附近人员、单位的反映，定期向项目最高管理	已落实

理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。	者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。	
<b>滑县环境保护局批复意见</b>	<b>实际建设情况</b>	<b>落实情况</b>
主要污染物排放总量控制指标按县局总量办出具的建设项目主要污染物总量指标核定意见执行。	已按照县局总量办出具的建设项目主要污染物总量指标核定意见执行	已落实
项目建成后向环保部门申请验收，经验收合格后方可正式投入运行。	正在组织验收	已落实
如果今后国家或我省颁布新标准，你公司应按新标准执行。	本公司将按照国家或我省颁布新标准执行	已落实
本批复有效期为五年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。	本项目已在五年内开工建设，现已建设完成	已落实

### 3.6.4 项目主要变化内容分析结果

依据环评报告、批复文件以及现场核查，该项目生产设备已安装完毕，与生产设备配套的环保措施基本落实到位。整体与环评批复要求一致。

## 4 本项目实际环境保护设施

### 4.1 污染物治理设施

#### 4.1.1 废水

本项目无生产废水产生。设置10m<sup>3</sup>化粪池一座，生活污水经化粪池沉淀处理后，排入市政污水管网，最终排入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理。

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为喷塑粉尘、固化非甲烷总烃、焊接烟尘和食堂油烟。

本项目喷塑工序在密闭喷塑间内进行，为了减少无组织粉尘的排放，对整个喷塑车间进行密闭，然后通过负压抽风引至袋式除尘器进行处理后通过15m高排气筒排放，由下文监测数据可知，本项目有组织排放喷塑粉尘满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（15m高排气筒最高允许排放速率3.5kg/h，120mg/m<sup>3</sup>）。

固化工序产生非甲烷总烃污染物，采用电加热为热源，为了减少固化工序产生的

非甲烷总烃排放，固化工段在密闭固化室内进行，然后通过负压抽风引至“UV光氧催化+低温等离子”装置处理后，通过15m高排气筒达标排放，非甲烷总烃有组织排放浓度满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）附件1 工业企业挥发性有机物排放建议值60 mg/m<sup>3</sup>。非甲烷总烃有组织排放速率满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）附件2 工业企业边界挥发性有机物排放建议值2.0mg/m<sup>3</sup>。

焊接工序产生烟尘，该工序在密闭车间内进行，采取焊接烟尘净化器净化烟尘，根据检测结果可知，本项目厂界无组织粉尘浓度满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放周界外浓度最高点1.0 mg/m<sup>3</sup>。

本项目食堂共设置1个灶头，属于小型饮食单位，食堂油烟经油烟净化器处理后通过高于屋顶排气筒排放，根据检测结果可知，本项目食堂油烟排放浓度满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB411604-2018）小型餐饮服务单位油烟排放限值1.5mg/m<sup>3</sup>。

采用上述措施后，根据监测结果可知，粉尘排放对周围大气环境影响较小。

#### **4.1.3 噪声**

本项目噪声源强主要剪板机、折弯机、打磨机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强在70~90dB(A)之间，生产设备均在车间内。安装时设置减振机座、软连接等，夜间不运行。经检测，本项目营运期间各厂界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间65dB(A)，夜间55dB(A)）。

#### **4.1.4 固体废物**

本项目产生的一般固废主要为生产过程中产生的废边角料及废旧包装物，废边角料产生量为4.5t/a，废旧包装物产生量为1t/a。已在厂区内建设一座10m<sup>2</sup>的临时固废堆放场，固体废物收集后暂存于临时固废堆放场，定期外售。

本项目生活垃圾产生量为6.03t/a，生活垃圾经垃圾箱收集后定期运至当地垃圾中转站集中处置。

项目固体废物均妥善处置，对周围环境影响较小。

#### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 4.2-1 环保设施投资及“三同时”落实情况一览表

环保工程项目名称 (环评要求)		投资额 (万元)	环保工程项目名称 (实际配置)	实际投资额 (万元)	备注
废气治理	喷塑粉尘无组织排放	1.2	喷塑粉尘经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放	5	不一致，新增措施
	固化有机废气无组织排放		喷塑固化废气通过UV光氧催化装置+低温等离子装置处理后通过15m高排气筒排放	10	不一致，新增措施
	焊接烟尘无组织排放		焊接烟尘经焊接烟尘净化器净化后无组织排放	2	不一致，新增措施
	食堂油烟废气经油烟净化器处理通过专用烟道排放		油烟废气经油烟净化器处理通过专用烟道排放	1	/
生活污水	生活废水经1×10m <sup>3</sup> 化粪池沉淀处理后排入市政污水管网，最终进入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理	1	生活废水经1×10m <sup>3</sup> 化粪池沉淀处理后排入市政污水管网，最终进入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理	2	/
设备噪声	厂房隔音、基础减震	0.3	厂房隔音、基础减震	0.5	/
一般固废	设置一处 10m <sup>2</sup> 一般固废堆场，废边角料与废旧包装物集中收集后外售	1.0	设置一处 10m <sup>2</sup> 一般固废堆场，废边角料与废旧包装物集中收集后外售	1.0	/
生活垃圾	厂区设垃圾箱，定期收集运至当地垃圾中转站集中处置		厂区设垃圾箱，定期收集运至当地垃圾中转站集中处置		/
合计		3.5	合计	21.5	/

### 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

#### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

##### 5.1.1 废水环境影响预测及结论

本项目废水主要为员工办公生活产生的生活废水，无生产废水产生，生活废水经化

粪池沉淀处理后排入市政污水管网，最终进入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理。

### 5.1.2 大气环境影响预测及结论

本项目废气主要为食堂油烟废气、焊接工艺中产生的焊接烟尘、喷塑过程产生的喷塑粉尘以及注塑过程中产生的非甲烷总烃，油烟废气经油烟净化器处理通过专用烟道排放，能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的要求（排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；焊接烟尘、喷塑粉尘经车间加强通风、厂区扩散后，排放浓度可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放厂界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 限值，非甲烷总烃通过加装排风扇，加强通风，厂区扩散后，排放浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（周界外非甲烷总烃浓度限值 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）中无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点的要求。

### 5.1.3 声环境影响预测及结论

主要为设备运行过程中产生的噪声，噪声源强在70~90dB(A)之间，通过基础减震、厂房隔音等措施后，厂界噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间65dB(A)，夜间55dB(A)）。

### 5.1.4 固体废物影响预测及结论

主要为机械加工过程中产生的废边角料、零部件的废旧包装物，建议项目单位在厂区内建设一座 $10\text{m}^2$ 的临时固废堆放场，废边角料与废旧包装物经分类收集后定期外售，不会对周围环境造成影响。

主要为员工办公生活产生的生活垃圾，收集后交当地环卫部门统一处理，对周围环境影响很小。

### 5.1.5 总量控制

评价建议本项目总量控制指标为：COD：0.0792t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0071t/a。

### 5.1.6 建设项目环评报告表的建议

- 1、建议总量控制指标为：COD0.0792t/a，NH<sub>3</sub>-N0.0071t/a；
- 2、本项目卫生防护距离为100m，建议规划部门在卫生防护距离内不再规划建设环

境敏感点；

3、项目废水经化粪池收集后，排放市政污水管网，由滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理；

4、设备要定期检查、维修，定期更换减震垫，确保噪声达标排放；

5、健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

6、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象，从而减少污染物的产生量；

7、确保环评建议的各项污染防治措施落到实处，切实履行好“三同时”制度；

8、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

评价结论：本项目符合国家产业政策，在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，落实报告提出的污染防治措施后，污染物能够达标排放，从环境保护角度分析，项目建设可行。

## 5.2 审批部门审批决定

一、根据滑县环境保护局环评行政管理事项集体审批会议纪要滑环集审【2016】1号文件精神，同意天津青草环保科技有限公司编制的滑县红太阳医疗器械有限公司年产300台灭菌柜项目环境影响报告表，建设单位要严格按照环评报告及审批要求进行建设，并落实“三同时”制度。

二、项目位于滑县产业集聚区黄河路北95米富民路东20米。总投资880万元，占地面积5625m<sup>2</sup>，建筑面积4010m<sup>2</sup>。如果建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新报批。

三、主要污染物排放总量控制指标按县局总量办出具的建设项目主要污染物总量指标核定意见执行。

四、项目建成后向环保部门申请验收，经验收合格后方可正式投入运行。

五、如果今后国家或我省颁布新标准，你公司应按新标准执行。

六、本批复有效期为五年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

2016年3月29日

## 6 验收执行标准

项目污染物排放标准见表 6.1-1。

表 6.1-1 污染物排放标准

污染类型	标准名称及级（类）别	污染因子	标准限值
废气	《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 1.0mg/m <sup>3</sup>
			最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup>
			最高允许排放速率 3.5kg/h (15m 排气筒)
	非甲烷总烃	最高允许排放速率 10kg/h (15m 排气筒)	
		非甲烷总烃	附件 2 工业企业边界挥发性有机物排放建议值 2.0mg/m <sup>3</sup>
	附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值 60 mg/m <sup>3</sup>		
	《餐饮业油烟污染物排放标准》 (DB411604-2018)	油烟	小型餐饮服务单位油烟排放限值 1.5mg/m <sup>3</sup>
废水	滑县产业集聚区污水处理厂接纳水质及 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准	COD	400mg/L
		NH <sub>3</sub> -N	37mg/L
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	等效声级 L <sub>Aeq</sub>	昼间 65dB 夜间 55dB
固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)	/	/

## 7 验收监测内容

根据该项目的环评要求、滑县环境保护局对环评的批复以及实际建设情况制定以下检测内容：

### 7.1 生产工况调查和分析

#### 7.1.1 废气

### 7.1.1.1 有组织排放

表 7.1-1 废气有组织排放监测内容

采样点位	检测因子	检测频次
喷粉排气筒进口、出口	颗粒物度、流量	一天 3 次，监测 2 天
固化排气筒进口、出口	非甲烷总烃排放浓度、流量	一天 3 次，监测 2 天
食堂油烟排气筒出口	油烟排放浓度、流量	一天 3 次，监测 2 天

### 7.1.2.2 无组织排放

表 7.1-2 废气污染物无组织排放监测内容

采样点位	检测因子	检测频次
上风向、下风向 1# 下风向 2#、下风向 3#	颗粒物、非甲烷总烃	4 次/天，检测 3 天

### 7.1.2 厂界噪声监测

表 7.1-3 厂界噪声监测内容

检测点位	检测因子	检测频次
厂界四周	等效连续 A 声级	每天昼夜各 1 次，检测 2 天

## 8 质量保证及质量控制

本次检测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监测质量保证管理规定》（暂行），并按天津绿洲蓝海环保科技有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量控制。具体措施如下：

- (1) 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- (2) 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。
- (3) 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。
- (4) 检测数据严格实行三级审核。

### 8.1 监测分析及监测仪器

本次验收监测均采用国家标准分析方法，具体见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法及使用仪器

检测类别	检测项目	检测标准（方法）	检测仪器	检出限
有组织 废气	废气流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》皮托管平行测速法 GB/T 16157-1996	自动烟尘气测试仪 TW-8051F	/
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》重量法 GB/T 16157-1996	电子分析天平 ES-E120B II	20mg/m <sup>3</sup>
	油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》红外分光光度法 GB 18483-2001	红外光度测油仪 OIL-8	0.1mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《固定污染源排气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ/T 38-2017	气相色谱仪 G5	0.07mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子分析天平 ES-E120B II	0.001mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017）	气相色谱仪 G5	0.07mg/m <sup>3</sup>
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
噪声	等效声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	0.1dB
			声校准器 AWA6221B	

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目生产负荷均在

75%以上，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷75%以上的要求。

验收监测期间生产正常，各环保设施运行状况正常。

## 9.2 验收监测结果与分析评价

### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1.1 废气检测结果

##### 1) 有组织排放

表 9.2-2 颗粒物废气污染物有组织排放监测结果

项目名称 设备名称	采样时间	周期	采样点 位	频次	废气流量 (标 m <sup>3</sup> /h)	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速 率 (kg/h)
喷粉工序 脉冲袋式 除尘器	2018.09.16	I	进口	第 1 次	947	132	0.125
				第 2 次	985	145	0.143
				第 3 次	971	119	0.116
				均值	968	132	0.128
			出口	第 1 次	1.22×10 <sup>3</sup>	10.3	0.0126
				第 2 次	1.25×10 <sup>3</sup>	9.5	0.0118
				第 3 次	1.23×10 <sup>3</sup>	11.2	0.0138
				均值	1.23×10 <sup>3</sup>	10.3	0.0127
	2018.09.17	II	进口	第 1 次	965	126	0.122
				第 2 次	985	138	0.136
				第 3 次	944	147	0.139
				均值	965	137	0.132
出口	第 1 次	1.25×10 <sup>3</sup>	8.6	0.0107			
	第 2 次	1.20×10 <sup>3</sup>	10.6	0.0127			
	第 3 次	1.20×10 <sup>3</sup>	11.8	0.0142			
	均值	1.21×10 <sup>3</sup>	10.3	0.0125			

表 9.2-3 非甲烷总烃废气污染物有组织排放监测结果

项目名称 设备名称	采样时间	周期	采样 点位	频次	废气流量 (标 m <sup>3</sup> /h)	非甲烷总烃浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃排 放速率 (kg/h)
固化工序 光氧催化装 置	2018.09.16	I	1#进口	第 1 次	1.25×10 <sup>3</sup>	85.6	0.107
				第 2 次	1.27×10 <sup>3</sup>	94.5	0.120
				第 3 次	1.21×10 <sup>3</sup>	76.5	0.0926
				均值	1.24×10 <sup>3</sup>	85.5	0.106
			2#进口	第 1 次	1.23×10 <sup>3</sup>	88.2	0.109
				第 2 次	1.21×10 <sup>3</sup>	76.5	0.0926
		第 3 次		1.19×10 <sup>3</sup>	89.1	0.106	
		均值		1.21×10 <sup>3</sup>	84.6	0.102	
		出口	第 1 次	1.85×10 <sup>3</sup>	20.1	0.0371	
			第 2 次	1.87×10 <sup>3</sup>	19.2	0.0358	
			第 3 次	1.80×10 <sup>3</sup>	18.2	0.0327	
			均值	1.84×10 <sup>3</sup>	19.2	0.0352	
	2018.09.17	II	1#进口	第 1 次	1.24×10 <sup>3</sup>	88.1	0.109
				第 2 次	1.25×10 <sup>3</sup>	76.9	0.0959
				第 3 次	1.22×10 <sup>3</sup>	84.2	0.102
				均值	1.23×10 <sup>3</sup>	83.1	0.102
		2#进口	第 1 次	1.21×10 <sup>3</sup>	85.3	0.103	
			第 2 次	1.26×10 <sup>3</sup>	86.1	0.109	
			第 3 次	1.21×10 <sup>3</sup>	82.4	0.100	
			均值	1.23×10 <sup>3</sup>	84.6	0.104	
出口	第 1 次	1.76×10 <sup>3</sup>	18.3	0.0321			
	第 2 次	1.84×10 <sup>3</sup>	19.2	0.0354			
	第 3 次	1.83×10 <sup>3</sup>	21.0	0.0385			
	均值	1.81×10 <sup>3</sup>	19.5	0.0353			

表 9.2-4 食堂油烟排放检测结果

检测日期	检测点位	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		油烟 排放速率 (kg/h)
				实测	折算	
2018.09.16	食堂油烟净 化器 出口	1	489	1.1	0.1	0.000538
		2	562	0.9	0.1	0.000506
		3	549	1.3	0.2	0.000714
		均值	533	1.1	0.1	0.000586
2018.09.17	食堂油烟净 化器 出口	1	521	1.2	0.2	0.000625

	化器	2	565	1.1	0.2	0.000622
		3	601	1.4	0.2	0.000841
	出口	均值	562	1.2	0.2	0.000696

由表 9.2-2 可知，验收监测期间，滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目袋式除尘器环保处理设施排气筒出口颗粒物最大排放浓度 11.8mg/m<sup>3</sup>、最高排放速率为 0.0142kg/h，最小去除效率为 90.6%，排放速率和排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准（最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，15m 排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h）。

由表 9.2-3 可知，验收监测期间，滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目废气污染物“UV 光氧催化+低温等离子”设施排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度 21.0mg/m<sup>3</sup>、最高排放速率为 0.0385kg/h，最小去除效率为 88.2%，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准（15m 排气筒最高允许排放速率 10kg/h），排放浓度满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值 60 mg/m<sup>3</sup>。

由表 9.2-4 可知，验收监测期间，滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目油烟净化设施出口油烟最大排放浓度 1.4mg/m<sup>3</sup>、最高排放速率为 0.000841kg/h，排放浓度满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB411604-2018）（小型餐饮服务单位油烟排放限值 1.5mg/m<sup>3</sup>）。

## 2) 厂界无组织排

**表 9.2-5 无组织排放废气检测结果表**

采样时间	采样点位	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	
		检测浓度	厂周界最大浓度值	检测浓度	厂周界最大浓度值
2018.09.16 (09:00-10:00)	上风向 1#	0.198	0.322	0.58	1.12
	下风向 2#	0.286		0.99	
	下风向 3#	0.322		1.12	
	下风向 4#	0.304		1.06	

2018.09.16 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.211	0.315	0.42	1.20
	下风向 2#	0.299		1.11	
	下风向 3#	0.315		0.95	
	下风向 4#	0.306		1.20	
2018.09.16 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.224	0.319	0.62	1.24
	下风向 2#	0.302		1.13	
	下风向 3#	0.319		1.24	
	下风向 4#	0.308		1.16	
2018.09.17 (09:00-10:00)	上风向 1#	0.224	0.314	0.74	1.15
	下风向 2#	0.306		1.13	
	下风向 3#	0.281		1.02	
	下风向 4#	0.314		1.15	
2018.09.17 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.216	0.328	0.58	1.33
	下风向 2#	0.324		1.33	
	下风向 3#	0.310		1.24	
	下风向 4#	0.328		1.08	
2018.09.17 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.206	0.320	0.61	1.24
	下风向 2#	0.309		1.08	
	下风向 3#	0.320		1.24	
	下风向 4#	0.318		1.13	

验收监测期间，滑县红太阳医疗器械有限公司年产300台灭菌柜项目厂界无组织排放颗粒物最大浓度为0.322mg/m<sup>3</sup>，无组织排放非甲烷总烃最大浓度为1.24mg/m<sup>3</sup>。该区域无组织排放颗粒物小时值可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2（无组织排放监控浓度限值1.0mg/m<sup>3</sup>），无组织排放非甲烷总烃小时值可以满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）附件2 工业企业边界挥发性有机物排放建议值2.0mg/m<sup>3</sup>。

**9.2-6 气象参数统计表**

测量时间		温度 (°C)	大气压 (k pa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量	天气 状况
2018.09.16	09:00-10:00	19.5	99.8	1.2	N	4	9	阴

测量时间		温度 (°C)	大气压 (k pa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量	天气 状况
	11:00-12:00	24.6	99.7	1.6	N	5	8	
	15:00-16:00	22.4	99.7	1.0	N	6	8	
	17:00-18:00	20.5	99.8	1.5	N	4	7	
2018.09.17	09:00-10:00	20.4	99.8	1.3	N	5	8	阴
	11:00-12:00	24.1	99.7	1.4	N	5	9	
	15:00-16:00	23.4	99.7	1.8	N	5	7	
	17:00-18:00	21.9	99.8	1.5	N	6	9	

### 9.2.1.2 厂区废水监测结果

### 9.2-7 废水检测结果表

采样点位	采样时间	频次	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	流量 (m <sup>3</sup> /d)
厂区废水排放 口	2018.09.16	第一次	152	20.3	1.21
		第二次	143	21.6	
		第三次	128	22.5	
		第四次	126	24.1	
	2018.09.17	第一次	132	23.1	1.15
		第二次	127	22.5	
第三次		145	20.1		

		第四次	159	21.5	
	2018.09.18	第一次	142	22.7	1.19
		第二次	149	20.6	
		第三次	138	21.9	
		第四次	152	23.1	

由上表可知，本项目验收监测期间，生活污水经化粪池处理后厂区废水排放口各污染物最大排放浓度分别为 COD 159mg/L、NH<sub>3</sub>-N 24.1mg/L，满足滑县产业集聚区污水处理厂接纳水质及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（COD 400mg/L、NH<sub>3</sub>-N 37mg/L）。

### 9.2.1.3 噪声检测结果

表 9.2-4 厂界噪声监测结果 单位：dB（A）

采样点位	昼间 [测量值 dB（A）]		夜间 [测量值 dB（A）]	
	2018.09.17	2018.09.18	2018.09.17	2018.09.18
东厂界	50.2	50.5	42.4	42.7
南厂界	49.2	49.7	40.4	40.9
西厂界	55.3	55.7	45.2	45.5
北厂界	52.0	52.3	43.1	43.5

验收监测期间，根据天津绿洲蓝海环保科技有限公司验收监测结果可知，滑县红太阳医疗器械有限公司东、南、西、北厂界昼、夜间噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求（昼间 65dB（A）、夜间 55 dB（A））。

### 9.2.1.4 固体废物检查结果

本项目产生的一般固废主要为生产过程中产生的废边角料及废旧包装物，废边角料产生量为4.5t/a，废旧包装物产生量为1t/a。已在厂区内建设一座10m<sup>2</sup>的临时固废堆放场，固体废物收集后暂存于临时固废堆放场，定期外售。

本项目生活垃圾产生量为6.03t/a，生活垃圾经垃圾箱收集后定期运至当地垃圾中转站集中处置。

### 9.2.1.5 污染物排放总量核算

本项目不涉及大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的排放，排放废水为生活污水，经化粪池沉淀处理后，排入市政污水管网，最终排入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理。根据河南松筠检测技术有限公司检测数据可知，本项目最大排放流量为 1.21m<sup>3</sup>/d，滑县污水处理厂出水水质要求为 COD：50mg/L、NH<sub>3</sub>-N：5mg/L。本项目总量计算如下：

$$\text{COD排放总量}=1.21 \times 300 \times 50 \times 10^{-6} = 0.0182 \text{t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N排放总量}=1.21 \times 300 \times 5 \times 10^{-6} = 0.0018 \text{t/a}$$

由项目总量指标（编号：4105260023）可知，本项目总量核定指标为COD：0.0792t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.0071t/a，本项目污染物排放总量均小于总量核定指标，满足总量控制要求。

## 10、环境质量状况

### 10.1 环境空气质量现状

为了了解项目周围环境空气质量，引用滑县环境空气质量日报中 2018 年 2 月 27 日至 3 月 5 日的监测数据。监测结果见下表所示。

表 10.1-1 大气现状监测结果统计表

项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
	24 小时平均	24 小时平均	24 小时平均	24 小时平均
监测值范围 (ug/m <sup>3</sup> )	12-14	26-33	73-127	30-65
污染指数范围	0.08~0.09	0.33~0.41	0.49~0.85	0.40~0.87
最大超标倍数	0	0	0	0
标准限值 (ug/m <sup>3</sup> )	150	80	150	75

由上表可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

### 10.2 声环境质量现状

表 10.2-1 厂界噪声监测结果 单位: dB (A)

采样点位	昼 间 [测量值 dB (A) ]		夜 间 [测量值 dB (A) ]	
	2018.09.17	2018.09.18	2018.09.17	2018.09.18
东厂界	50.2	50.5	42.4	42.7
南厂界	49.2	49.7	40.4	40.9
西厂界	55.3	55.7	45.2	45.5
北厂界	52.0	52.3	43.1	43.5

验收监测期间,根据天津绿洲蓝海环保科技有限公司验收监测结果可知,滑县红太阳医疗器械有限公司东、南、西、北厂界昼、夜间噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求(昼间 65dB(A)、夜间 55 dB(A))。

## 11 验收监测结论

### 环境保护设施调试效果

#### (1) 废气排放:

##### ①有组织废气

验收监测期间,滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目袋式除尘器环保处理设施排气筒出口颗粒物最大排放浓度 11.8mg/m<sup>3</sup>、最高排放速率为 0.0142kg/h,最小去除效率为 90.6%,排放速率和排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准(最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>, 15m 排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h)。

排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度 21.0mg/m<sup>3</sup>、最高排放速率为 0.0385kg/h,最小去除效率为 88.2%,排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准(15m 排气筒最高允许排放速率 10kg/h),排放浓度满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162 号)附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值 60 mg/m<sup>3</sup>。

验收监测期间,滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目油烟净化设施

出口油烟最大排放浓度  $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高排放速率为  $0.000841\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB411604-2018)(小型餐饮服务单位油烟排放限值  $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ )。

## ②无组织废气

验收监测期间，滑县红太阳医疗器械有限公司年产300台灭菌柜项目厂界无组织排放颗粒物最大浓度为 $0.322\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织排放非甲烷总烃最大浓度为 $1.24\text{mg}/\text{m}^3$ 。该区域无组织排放颗粒物小时值可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2(无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )，无组织排放非甲烷总烃小时值可以满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办(2017)162号)附件2 工业企业边界挥发性有机物排放建议值 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

## (2) 废水

本项目验收监测期间，生活污水经化粪池处理后厂区废水排放口各污染物最大排放浓度分别为 COD  $159\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$   $24.1\text{mg}/\text{L}$ ，满足滑县产业集聚区污水处理厂接纳水质及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4 三级标准(COD  $400\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$   $37\text{mg}/\text{L}$ )。

## (3) 噪声

验收监测期间，根据天津绿洲蓝海环保科技有限公司验收监测结果可知，滑县红太阳医疗器械有限公司东、南、西、北厂界昼、夜间噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求(昼间  $65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间  $55\text{dB}(\text{A})$ )。

## (4) 固体废物

本项目产生的一般固废主要为生产过程中产生的废边角料及废旧包装物，已在厂区内建设一座 $10\text{m}^2$ 的临时固废堆放场，固体废物收集后暂存于临时固废堆放场，定期外售。；生活垃圾统一收集后送往垃圾中转站，由环卫部门定期清运。

## 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): 滑县红太阳医疗器械有限公司

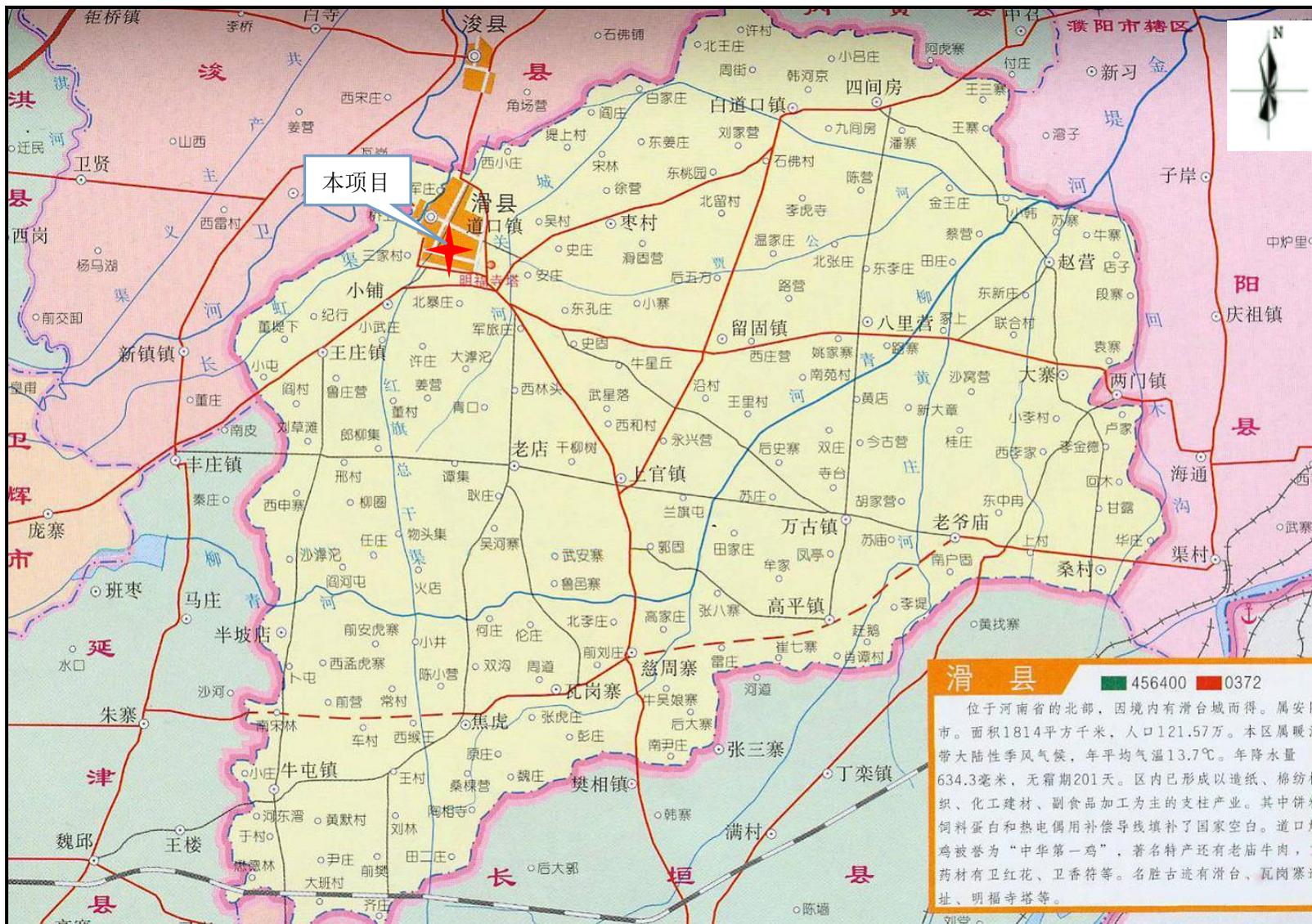
填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	年产 300 台灭菌柜项目		项目代码	豫直滑县制造 [2015]25587	建设地点	滑县产业集聚区黄河路北 95 米富民路东 20 米						
	行业类别(分类管理名录)	C3583 医疗实验室及医用消毒设备和器具制造		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	年产 300 台灭菌柜		实际生产能力	年产 300 台灭菌柜	环评单位	天津青草环保科技有限公司						
	环评文件审批机关	滑县环境保护局		审批文号	滑环建报表[2016]028号	环评文件类型	环境影响报告表						
	开工日期	2017 年 6 月		竣工日期	2018 年 8 月	排污许可证申领时间	/						
	环保设施设计单位	滑县红太阳医疗器械有限公司		环保设施施工单位	滑县红太阳医疗器械有限公司	本工程排污许可证编号	/						
	验收单位	滑县红太阳医疗器械有限公司		环保设施监测单位	天津绿洲蓝海环保科技有限公司	验收监测时工况	80~100%						
	投资总概算(万元)	880		环保投资总概算(万元)	3.5	所占比例%	0.40%						
	实际总投资(万元)	880		实际环保投资(万元)	21.5	所占比例%	2.44%						
	废水治理(万元)	2	废气治理(万元)	18	噪声治理(万元)	0.5	固废治理(万元)	1.0	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/	
新增废水处理设施能力	/ t/d		新增废气处理设施能力	/ Nm <sup>3</sup> /h			年平均工作时		2400h/a				
运营单位	滑县红太阳医疗器械有限公司		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 7 月				
污染物排放达标与总量控制(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		1.21				1.21	1.5					
	化学需氧量		0.0182				0.0182	0.0792					
	氨 氮		0.0018				0.0018	0.0071					
	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													

	与项目有关的其它特征污染物	SS												
		总磷												

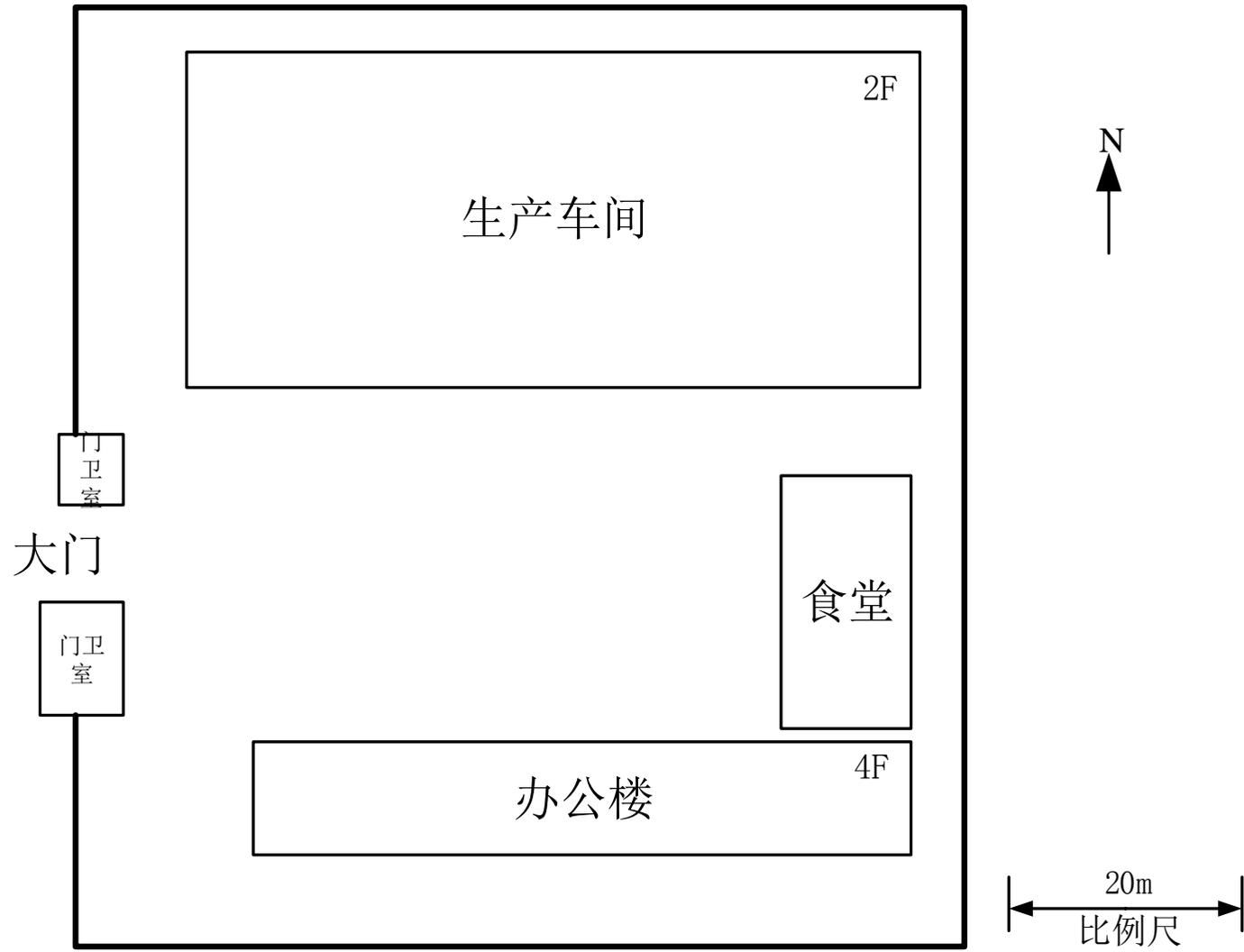
注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12) = (6) - (8) - (11)，(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



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 本项目平面布局图



生产车间现状



生产车间现状



焊接烟尘净化器



焊接烟尘净化器

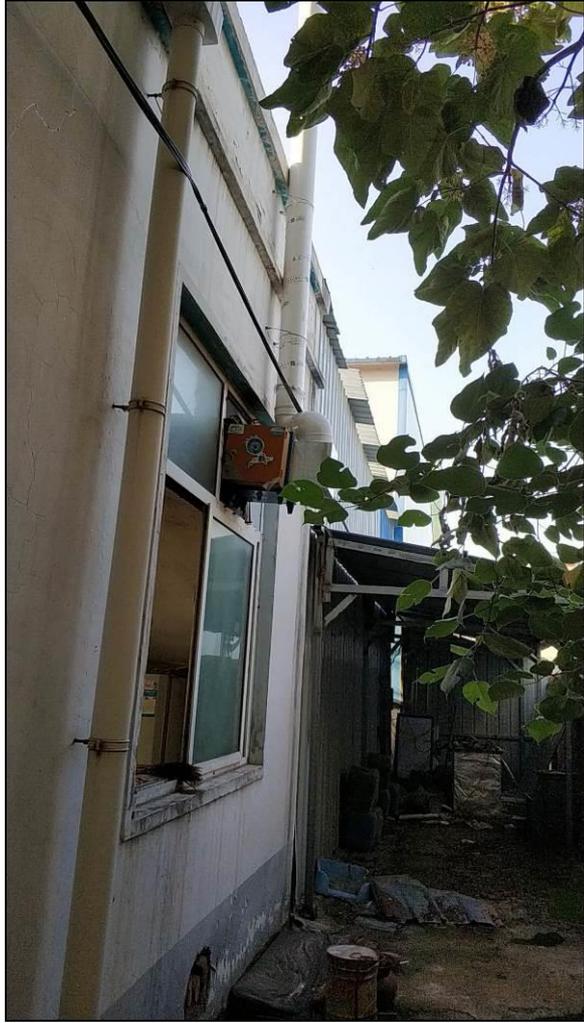


UV 光氧催化装置+低温等离子设备

附图 4 (1) 环保设施及厂区现状照片



袋式除尘器



油烟净化器

附图 4 (2) 环保设施及厂区现状照片



有机废气进气口采样



有机废气出气口采样



袋式除尘器进气口采样



袋式除尘器出气口采样

附图 5 (1) 项目监测采样现场图



无组织废气采样



无组织废气采样



无组织废气采样



噪声监测

附图 5 (2) 项目监测采样现场图

附件 1 《关于滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目环境影响报告表的批复》

审批意见：

滑环建报表【2016】028 号

一、根据滑县环境保护局环评行政管理事项集体审批会议纪要滑环集审【2016】1 号文件精神，同意天津青草环保科技有限公司编制的滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目环境影响报告表，建设单位要严格按照环评报告及审批要求进行建设，并落实“三同时”制度。

二、项目位于滑县产业集聚区黄河路北 95 米富民路东 20 米。总投资 880 万元，占地面积 5625m<sup>2</sup>，建筑面积 4010m<sup>2</sup>。如果建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新报批。

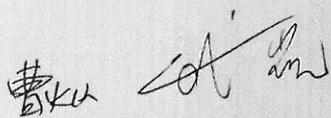
三、主要污染物排放总量控制指标按县局总量办出具的建设项目主要污染物总量指标核定意见执行。

四、项目建成后向环保部门申请验收，经验收合格后方可正式投入运行。

五、如果今后国家或我省颁布新标准，你公司应按新标准执行。

六、本批复有效期为五年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

经办人：



附件 2 《滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目》环境影响报告表备案确认书

## 河南省企业投资项目备案确认书

项目编号：豫直滑县制造[2015]25587

滑县红太阳医疗器械有限公司：

经核查，你单位申请备案的 300 台/年灭菌柜生产项目，符合国家产业政策，准予备案。备案内容如下：

一、建设地点：滑县产业集聚区

二、建设主要内容：项目购置奥奇丽工业园 27 号厂房，建筑面积 5625 平方米，包括生产车间、办公房等，年产灭菌柜 300 台。工艺流程：原材料—裁剪—折弯—焊接—组装—检验—成品。  
主要设备：注塑机、剪板机、折弯机、电焊等。

三、建设起止年限：2016 年 01 月 至 2016 年 03 月

四、总投资：880 万元，其中：企业自筹 880 万元，国内银行贷款 0 万元，其它资金 0 万元。

2015 年 12 月 30 日



备注：

- 1、企业持本备案确认书办理土地、规划、环评、能评、施工许可（开工报告）等项目开工前依法依规所需的全部手续。
- 2、备案内容系企业自行填写，备案机关仅对项目是否符合产业政策进行了审查，对其他内容应由相关机关依法独立进行审查并办理相关手续。
- 3、符合备案办法第十六条、第十七条规定情形的，此备案确认书自动失效。
- 4、此备案确认书自出具之日起两年内有效（若项目在有效期内已开工建设，备案确认书在两年后继续有效），有效期届满 30 日前，提出申请，经备案机关同意可延长一年
- 5、此备案确认书必须打印制作，不得人工填写，不得涂改。

### 附件3 生产负荷证明

#### 建设单位验收期间监测工况说明

我单位现对验收监测期间生产工况做如下说明：

表1 项目信息

建设单位	滑县红太阳医疗器械有限公司
项目名称	年产300台灭菌柜项目

表2 验收监测期间年产300台灭菌柜项目生产负荷统计表

监测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷(%)
2018.09.16	金属外壳灭菌柜	0.5台/d	0.4台/d	80
	塑料外壳灭菌柜	0.5台/d	0.5台/d	100
2018.09.17	金属外壳灭菌柜	0.5台/d	0.5台/d	100
	塑料外壳灭菌柜	0.5台/d	0.4台/d	80
2018.09.18	金属外壳灭菌柜	0.5台/d	0.4台/d	80
	塑料外壳灭菌柜	0.5台/d	0.5台/d	100

日期：2018年09月19日

建设单位盖章：滑县红太阳医疗器械有限公司



[2015]138号

## 说 明

滑县红太阳医疗器械有限公司年产300台灭菌柜项目,拟选址位于滑县产业集聚区(具体位置见背面标示处),该选址符合滑县中心城区土地利用总体规划(2010-2020年)。



[2017]062 号

## 说 明

滑县众盈石料厂年加工 78 万吨石料建设项目拟选址位于慈周寨乡北李庄村（具体位置见背面标示处），该选址符合慈周寨乡土地利用总体规划（2010-2020 年）。

滑县国土资源局

2017 年 6 月 14 日

（注：该说明仅限环评使用，不作为合法用地手续。）

附件 6 总量备案表

建设项目主要污染物总量指标备案表

(2016)

项目编号: 4105260023

填表时间: 2016年03月09日

建设项目	项目名称	滑县红太阳医疗器械有限公司年产300台灭菌柜项目							
	建设地点	产业集聚区黄河路北95米富民路东20米							
	建设性质	●新建 ○改扩建 ○技术改造							
	建设内容及规模	占地面积5625m <sup>2</sup> , 建筑面积4010m <sup>2</sup> , 年产灭菌柜300台							
	行业类别	实验室及医用消毒设备和器具的制造 C3683							
	环境保护管理类别	○编制报告书 ●编制报告表 ○填报登记表							
	环评审批部门	○国家○省●市○县		总量指标最终核定部门		滑县环保局总量科			
建设单位	单位名称	滑县红太阳医疗器械有限公司							
	通讯地址	滑县产业集聚区黄河路北95米富民路东20米							
	联系人	郑国强		联系电话		13673806167			
	法人代表	郑国林		邮政编码		456400			
总量指标		化学需氧量 (吨/年)		氨氮 (吨/年)		二氧化硫 (吨/年)		氮氧化物 (吨/年)	
		工业	生活	工业	生活	电力	非电力	电力	非电力
	申请新增		0.0792		0.0071				
	核定指标		0.0792		0.0071				
总量控制行业建设项目指标替代来源	化学需氧量								
	氨氮								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
省辖市、省直管县环境保护主管部门意见	<p>滑县红太阳医疗器械有限公司年产300台灭菌柜项目属新建项目, 位于滑县产业集聚区黄河路北95米富民路东20米, 废水排放金堤河水体大韩桥断面。根据企业业申请, 新增化学需氧量0.0792吨/年、氨氮0.0071吨/年。一、总量控制指标 (一) 水污染物总量指标: 该项目废水主要为员工办公生活产生的生活废水, 无生产废水产生, 经沉淀池沉淀处理后, 化学需氧量、氨氮排放浓度分别为220mg/L、19.5mg/L, 年废水排放量为360吨, (废水排入滑县产业集聚区污水处理厂, 进一步处理后, 化学需氧量、氨氮排放浓度分别为50mg/L、5mg/L) 排入金堤河。重点污染物新增排放量采用标准定额法计算, 该项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4三级标准, 基准水量360吨, 新增化学需氧量、氨氮排放总量分别为0.0792吨/年、0.0071吨/年。《滑县红太阳医疗器械有限公司建设项目环境影响评价报告表》预测表明: 该项目废水排放量360吨, 化学需氧量、氨氮预测排放浓度分别为50mg/L、5mg/L, 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4三级标准要求, 新增化学需氧量、氨氮排放量分别为0.0792吨/年、0.0071吨/年。二、许可预支增量的使用: 该项目属第二产业行业项目, 新增水重点污染物排放量分别从当地生活类许可预支增量中支出。截止目前, 滑县剩余生活化学需氧量、氨氮许可预支增量分别为158.912吨、19.6498吨, 满足本项目需要。三、区域环境质量状况 (一) 水环境质量: 地表水监测结果显示, 上年金堤河水体大韩桥断面化学需氧量、氨氮年平均浓度分别为18.49mg/L、0.822mg/L, 分别达到《黄河流域环境质量标准》(GB3838-2002) 三类水质标准。实际支出化学需氧量、氨氮许可预支增量实际支出0.0792吨/年、0.0071吨/年。四、结论: 同意该项目新增总量指标化学需氧量0.0792吨/年、氨氮0.0071吨/年。扣减当地许可预支增量化学需氧量0.0792吨/年、氨氮0.0071吨/年。</p>								
									2016年03月14日

## 附件7 企业环境管理制度

1、本公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则。

2、环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，公司负责人是环境保护第一责任人。

3、配备相应的环保管理和操作人员，掌握环保工艺技术及环保运行状况。操作人员必须按操作规程操作。

4、每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。

5、每月开生产会议时作一次环境报告。

6、生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

7、外排污水和大气的监测外委进行。

8、把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

9、积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。重点要作好“4.22 世界地球日”和“6.5 世界环境日”的宣传工作。

10、完善环保各项基础资料。

11、加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

12、污染防治与三废资源综合利用：

（1）对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故；

（2）开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用率；

（3）在生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的

污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理，避免造成污染转移；

（4）在生产中，由于突发性事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司安全环保部汇报，以便做好协调工作；

（5）对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止挥发性气体造成污染环境或产生气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生；

（6）凡在生产过程中，开停工、检修过程产生噪声和震动的部位，应采取消音、隔音、防震等措施，使噪声达标排放。

13、新、改、扩建和技术改造项目（以下简称为建设项目），必须严格执行有关环境保护法律法规，严格执行“三同时”制度。

14、建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

15、生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

16、环保设施需检修或临时抢修，要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案，并上报管理部门批准，保证污染物得到有效处理和达标排放。

17、污染事故是由于作业者违反环保法规的行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的污染事件，事故的处理按环境保护管理办法中的有关规定执行。

18、污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

19、凡发生污染事故后，必须立即采取应急处理措施，控制污染事态的发展，并立即上报公司环保负责人，开展事故调查和应急处理等工作（最迟不得超过 2 小时），2 小时内将事故报告或简报上报公司环保负责人，公司环保负责人按照事故处理规定分级处理，重大污染事故要立即上报。

附件 8 环保设备调试检查记录表

环保设备调试检查记录表

单位名称		滑县红太阳医疗器械有限公司	
现场地址		滑县产业集聚区黄河路北 95 米富民路东 20 米	
单位负责人		郑国强	联系电话 13673806167
检查项目	检查内容	检查方法和要求	检查结果
1 检验	1.1 设备是否按照要求安装到位	查阅工程图纸、施工设计方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 无此项
	1.2 设备是否有连接不到位的情况	查看设备连接处的每个人接头情况	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 无此项
	1.3 设备是否有出厂检验合格证	审查设备的包装情况	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 无此项
	1.4 设备是否有开机正常运行	审查设备开启运行状态	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 无此项
2 调试	2.1 整体联合试验是否合格	审查工程项目的设计方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 无此项
	2.2 每项设备设计是否达到合格	查阅图纸设计	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 无此项
	2.3 设备连续运行是否合格	查阅设备连续运行状况	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 无此项
	2.4 设备试运行试验是否满足要求	检查设备的每项参数	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 无此项
	2.5 设备紧急情况是否达到要求	检查设备在紧急情况下的反应	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 无此项

3 运行	3.1 设备产品在大负荷的情况下连续运行是否合格	询问客户在连续使用的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 无此项
问题记录(包括未在“检查内容”栏目中列出的其他问题)  <p style="text-align: center;">无问题</p>			
处理意见:  			
安全监察员:   单位负责人员: 			
日期: 2018.09.19			

# 检 测 报 告

报告编号：LZLHHN(声)201809/0005



委 托 单 位

北京青草绿洲环保科技有限公司

委托单位地址

北京市朝阳区西大望路 15 号 3 号楼 5 层 509

检 测 内 容

噪声

报 告 日 期

2018 年 09 月 19 日

天津绿洲蓝海环保科技有限公司

Tianjin Lvzhoulanhai Environmental Protection Technology Co.,Ltd.

## 检测报告说明

- 1、检测报告封面及骑缝位置未加盖本实验室检验检测专用章无效，检测报告封面未加盖 CMA 专用章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、对现场不可复现的样品，仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。
- 4、非本实验室监测人员采集的样品，结果仅对送检样品负责。
- 5、未经本实验室书面批准，不得部分复制本报告，本报告复印件未加盖本单位检测检验专用章和骑缝章无效。
- 6、检测委托方如对监测报告有异议，须于收到报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本公司提出，逾期不予受理。

地 址：天津经济技术开发区第四大街天大科技园 B1 座 301 室

电 话：022-58532205/58532206

邮 箱：tjzlh819@163.com

网 址：www.tjzlhqb.com

邮政编码：300457

被检单位名称: 滑县红太阳医疗器械有限公司

被检地址: 滑县产业聚集区标准化厂房一期 27 号厂房

一、检测方法及依据

检测项目	检测方法及依据	方法检出限
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	0.1dB
本页以下空白  <h1 style="color: green; text-align: center;">绿洲环保</h1>		

地址: 天津经济技术开发区第四大街 80 号天大科技园 B1 座 301 室  
 电话: 022-58532205/58532206

邮箱: tjzlh819@163.com

邮编: 300457

## 二、检测仪器信息

序号	仪器名称	型号	出厂编号	检定有效期至
01	多功能声级计	AWA5688	00312264	2019.07.03
02	声校准器	AWA6221B	2010049	2019.07.03

本页以下空白



绿洲环保

地址: 天津经济技术开发区第四大街 80 号天大科技园 B1 座 301 室  
电话: 022-58532205/58532206

邮箱: [tjlzh819@163.com](mailto:tjlzh819@163.com)

邮编: 300457

## 三、监测结果

噪声监测结果					
监测日期	2018.09.17	天气状况	多云	监测时最大风速 (m/s)	<5
仪器校准前结果 dB(A)	93.8		仪器校准后结果 dB(A)	93.8	
测点号	测点位置	监测时间	监测结果 dB(A)	主要声源	
N1	东厂界外 1 米处	14:40:12	50.2	工业生产	
N2	南厂界外 1 米处	14:54:51	49.2	工业生产	
N3	西厂界外 1 米处	15:08:46	55.3	交通	
N4	北厂界外 1 米处	15:22:08	52.0	工业生产	
N1	东厂界外 1 米处	22:30:19	42.4	其它	
N2	南厂界外 1 米处	22:42:57	40.4	其它	
N3	西厂界外 1 米处	22:53:33	45.2	交通	
N4	北厂界外 1 米处	23:05:13	43.1	其它	
本页以下空白					

地址: 天津经济技术开发区第四大街 80 号天大科技园 B1 座 301 室

电话: 022-58532205/58532206

邮箱: tjzlh819@163.com

邮编: 300457

噪声监测结果					
监测日期	2018.09.18	天气状况	阴	监测时最大风速 (m/s)	<5
仪器校准前结果 dB(A)	93.8		仪器校准后结果 dB(A)	93.8	
测点号	测点位置	监测时间	监测结果 dB(A)	主要声源	
N1	东厂界外 1 米处	15:08:25	50.5	工业生产	
N2	南厂界外 1 米处	15:19:56	49.7	工业生产	
N3	西厂界外 1 米处	15:31:16	55.7	交通	
N4	北厂界外 1 米处	15:44:29	52.3	工业生产	
N1	东厂界外 1 米处	22:37:04	42.7	其它	
N2	南厂界外 1 米处	22:48:16	40.9	其它	
N3	西厂界外 1 米处	23:00:08	45.5	交通	
N4	北厂界外 1 米处	23:14:31	43.5	其它	
本页以下空白					
绿洲环保					

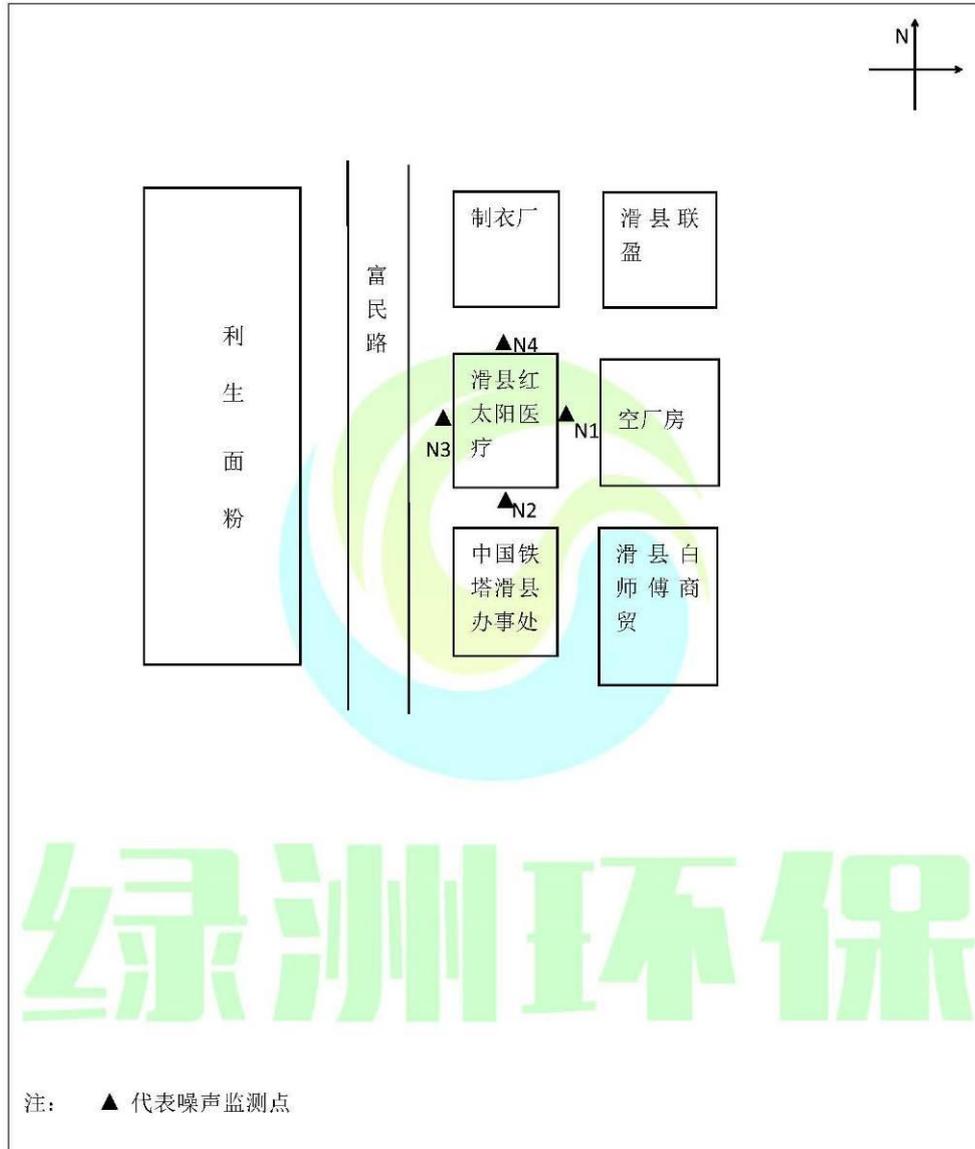
地址: 天津经济技术开发区第四大街 80 号天大科技园 B1 座 301 室

电话: 022-58532205/58532206

邮箱: tjzlh819@163.com

邮编: 300457

#### 四、采样点位示意图



本报告结束

编制人:

审核人:

批准人:

批准日期:

年 月 日

地址: 天津经济技术开发区第四大街 80 号天大科技园 B1 座 301 室

电话: 022-58532205/58532206

邮箱: tjzlh819@163.com

邮编: 300457



# 检 测 报 告

河南松筠检测字（2018）第 I221 号

项目名称：年产 300 台灭菌柜项目

委托单位：滑县红太阳医疗器械有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2018 年 09 月 22 日

河南松筠检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）



## 注意事项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

### 河南松筠检测技术有限公司

地 址：洛阳市老城区邙山镇苏潭沱村  
水口路与高速引线西

电 话：0379-69985638 13700817219

网 址：[www.hnsyjc.com.cn](http://www.hnsyjc.com.cn)

邮 箱：[hnsyjc666@163.com](mailto:hnsyjc666@163.com)

## 1 前言

河南松筠检测技术有限公司受浚滑县红太阳医疗器械有限公司的委托,于2018年09月16日~09月17日对该公司所在地的有组织废气、无组织废气、废水进行了现场采样并检测。各工段生产工况稳定,配套的环保设施均运行正常。依据检测后的数据及现场核查情况,对照相关标准,编制了本检测报告。

## 2 检测内容

检测内容见表2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织 废气	喷粉工序 脉冲袋式除尘器进、出口	废气流量、颗粒物排放浓度 及排放速率	连续检测2周期, 3次/周期
	固化工序 光氧催化装置1#进口、 2#进口、总出口	废气流量、非甲烷总烃排放 浓度及排放速率	
	食堂油烟净化器出口	油烟	连续检测3次, 每次10min
无组织 废气	上风向1#、下风向2#、 下风向3#、下风向4#	颗粒物、非甲烷总烃	连续检测2天, 3次/天
废水	厂区废水排放口	氨氮、化学需氧量、流量	连续检测3天, 4次/天

备注:检测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、天气状况等气象参数。

## 3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限
有组织 废气	废气流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 皮托管平行测速法 GB/T 16157-1996	自动烟尘气测试仪 TW-8051F	/

	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》重量法 GB/T 16157-1996	电子分析天平 ES-E120BII	20mg/m <sup>3</sup>
	油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》红外分光光度法 GB 18483-2001	红外光度测油仪 OIL-8	0.1mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《固定污染源排气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ/T 38-2017	气相色谱仪 G5	0.07mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子分析天平 ES-E120BII	0.001mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017)	气相色谱仪 G5	0.07mg/m <sup>3</sup>
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L

#### 4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行, 实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

- 4.1 检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法, 检测人员经过考核并持有合格证书。
- 4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 4.4 检测数据严格实行三级审核。

#### 5 检测分析结果

- 5.1 废气有组织排放检测分析结果详见表 5-1 (有组织排放废气检测结果表);
- 5.2 废气无组织排放检测分析结果详见表 5-2 (无组织排放废气检测结果表);

5.3 废水检测分析结果详见表 5-3 (废水检测结果表);

5.4 气象参数统计表详见表 5-4 (气象参数统计表)。

编制人: \_\_\_\_\_ 审核人: 李红强 批准人: 陈喜武

日期: \_\_\_\_\_  
河南松筠检测技术有限公司  
(加盖检验检测专用章)



表 5-1

有组织排放废气检测结果表

项目名称 设备名称	采样时间	周期	采样点位	频次	废气流量 (标 m <sup>3</sup> /h)	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率 (kg/h)
喷粉工序 脉冲袋式除尘器	2018.09.16	I	进口	第 1 次	947	132	0.125
				第 2 次	985	145	0.143
				第 3 次	971	119	0.116
				均值	968	132	0.128
			出口	第 1 次	1.22×10 <sup>3</sup>	10.3	0.0126
				第 2 次	1.25×10 <sup>3</sup>	9.5	0.0118
				第 3 次	1.23×10 <sup>3</sup>	11.2	0.0138
				均值	1.23×10 <sup>3</sup>	10.3	0.0127
	2018.09.17	II	进口	第 1 次	965	126	0.122
				第 2 次	985	138	0.136
				第 3 次	944	147	0.139
				均值	965	137	0.132
			出口	第 1 次	1.25×10 <sup>3</sup>	8.6	0.0107
				第 2 次	1.20×10 <sup>3</sup>	10.6	0.0127
				第 3 次	1.20×10 <sup>3</sup>	11.8	0.0142
				均值	1.21×10 <sup>3</sup>	10.3	0.0125

表 5-1 续

有组织排放废气检测结果表

项目名称 设备名称	采样时间	周期	采样 点位	频次	废气流量 (标 m <sup>3</sup> /h)	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)
固化工序 光氧催化装置	2018.09.16	I	1#进口	第 1 次	1.25×10 <sup>3</sup>	85.6	0.107
				第 2 次	1.27×10 <sup>3</sup>	94.5	0.120
				第 3 次	1.21×10 <sup>3</sup>	76.5	0.0926
				均值	1.24×10 <sup>3</sup>	85.5	0.106
			2#进口	第 1 次	1.23×10 <sup>3</sup>	88.2	0.109
				第 2 次	1.21×10 <sup>3</sup>	76.5	0.0926
		第 3 次		1.19×10 <sup>3</sup>	89.1	0.106	
		均值		1.21×10 <sup>3</sup>	84.6	0.102	
		出口	第 1 次	1.85×10 <sup>3</sup>	20.1	0.0371	
			第 2 次	1.87×10 <sup>3</sup>	19.2	0.0358	
			第 3 次	1.80×10 <sup>3</sup>	18.2	0.0327	
			均值	1.84×10 <sup>3</sup>	19.2	0.0352	
	2018.09.17	II	1#进口	第 1 次	1.24×10 <sup>3</sup>	88.1	0.109
				第 2 次	1.25×10 <sup>3</sup>	76.9	0.0959
				第 3 次	1.22×10 <sup>3</sup>	84.2	0.102
				均值	1.23×10 <sup>3</sup>	83.1	0.102
		2#进口	第 1 次	1.21×10 <sup>3</sup>	85.3	0.103	
			第 2 次	1.26×10 <sup>3</sup>	86.1	0.109	
			第 3 次	1.21×10 <sup>3</sup>	82.4	0.100	
			均值	1.23×10 <sup>3</sup>	84.6	0.104	
出口	第 1 次	1.76×10 <sup>3</sup>	18.3	0.0321			
	第 2 次	1.84×10 <sup>3</sup>	19.2	0.0354			
	第 3 次	1.83×10 <sup>3</sup>	21.0	0.0385			
	均值	1.81×10 <sup>3</sup>	19.5	0.0353			

表 5-1 续

食堂油烟排放检测结果

检测日期	检测点位	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		油烟 排放速率(kg/h)
				实测	折算	
2018.09.16	食堂油烟净化器 出口	1	489	1.1	0.1	0.000538
		2	562	0.9	0.1	0.000506
		3	549	1.3	0.2	0.000714
		均值	533	1.1	0.1	0.000586
2018.09.17	食堂油烟净化器 出口	1	521	1.2	0.2	0.000625
		2	565	1.1	0.2	0.000622
		3	601	1.4	0.2	0.000841
		均值	562	1.2	0.2	0.000696

表 5-2

无组织排放废气检测结果表

采样时间	采样点位	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	
		检测浓度	厂周界 最大浓度值	检测浓度	厂周界 最大浓度值
2018.09.16 (09:00-10:00)	上风向 1#	0.198	0.322	0.58	1.12
	下风向 2#	0.286		0.99	
	下风向 3#	0.322		1.12	
	下风向 4#	0.304		1.06	
2018.09.16 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.211	0.315	0.42	1.20
	下风向 2#	0.299		1.11	
	下风向 3#	0.315		0.95	
	下风向 4#	0.306		1.20	
2018.09.16 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.224	0.319	0.62	1.24
	下风向 2#	0.302		1.13	
	下风向 3#	0.319		1.24	
	下风向 4#	0.308		1.16	

表 5-2 续

无组织排放废气检测结果表

采样时间	采样点位	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	
		检测浓度	厂周界 最大浓度值	检测浓度	厂周界 最大浓度值
2018.09.17 (09:00-10:00)	上风向 1#	0.224	0.314	0.74	1.15
	下风向 2#	0.306		1.13	
	下风向 3#	0.281		1.02	
	下风向 4#	0.314		1.15	
2018.09.17 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.216	0.328	0.58	1.33
	下风向 2#	0.324		1.33	
	下风向 3#	0.310		1.24	
	下风向 4#	0.328		1.08	
2018.09.17 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.206	0.320	0.61	1.24
	下风向 2#	0.309		1.08	
	下风向 3#	0.320		1.24	
	下风向 4#	0.318		1.13	

表 5-3

废水检测结果表

采样点位	采样时间	频次	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	流量 (m <sup>3</sup> /d)
厂区废水排放口	2018.09.16	第一次	152	20.3	1.21
		第二次	143	21.6	
		第三次	128	22.5	
		第四次	126	24.1	
	2018.09.17	第一次	132	23.1	1.15
		第二次	127	22.5	
		第三次	145	20.1	
		第四次	159	21.5	
	2018.09.18	第一次	142	22.7	1.19
		第二次	149	20.6	
		第三次	138	21.9	
		第四次	152	23.1	

表 5-4

气象参数统计表

测量时间		温度 (°C)	大气压 (k pa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量	天气状况
2018.09.16	09:00-10:00	19.5	99.8	1.2	N	4	9	阴
	11:00-12:00	24.6	99.7	1.6	N	5	8	
	15:00-16:00	22.4	99.7	1.0	N	6	8	
	17:00-18:00	20.5	99.8	1.5	N	4	7	
2018.09.17	09:00-10:00	20.4	99.8	1.3	N	5	8	阴
	11:00-12:00	24.1	99.7	1.4	N	5	9	
	15:00-16:00	23.4	99.7	1.8	N	5	7	
	17:00-18:00	21.9	99.8	1.5	N	6	9	



附件 10 检测单位资质与检测项目一览表





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171603100043

名称： 河南松筠检测技术有限公司

地址： 洛阳市老城区邙山镇苏溥沱村水口路与高速引线西

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



171603100043  
有效期至2023年1月17日

发证日期： 2017年1月18日

有效期至： 2023年1月17日

发证机关： 河南省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



## 附件 11 验收监测委托书

### 建设项目验收监测 委托书

天津绿洲蓝海环保科技有限公司：

我公司滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目已经竣工，经调试各治理设施运行正常。现委托贵公司对本项目验收监测。我单位将按照有关规定承担验收费用，并在监测工作中提供必要配合，希望贵公司尽快安排监测。

委托单位：滑县红太阳医疗器械有限公司

2018 年 9 月 10 日



# 建设项目验收监测 委托书

河南松筠监测技术有限公司：

我公司滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目已经竣工，经调试各治理设施运行正常。现委托贵公司对本项目验收监测。我单位将按照有关规定承担验收费用，并在监测工作中提供必要配合，希望贵公司尽快安排监测。

委托单位：滑县红太阳医疗器械有限公司

2018 年 9 月 10 日



## 附件 12 验收组意见

### 滑县红太阳医疗器械有限公司

#### 年产 300 台灭菌柜项目

#### 竣工环境保护验收意见

2018 年 09 月 30 日，滑县红太阳医疗器械有限公司根据年产 300 台灭菌柜项目竣工环境保护验收监测报告（表）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目位于滑县产业集聚区黄河路北 95 米富民路东 20 米，经营范围主要为灭菌柜。。本项目新建一栋生产厂房、一栋办公楼、食堂和门卫等。项目主要为主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成。

项目产品方案见表 1：

表 1 项目产品方案

序号	产品类别	生产规模	备注
1	金属外壳灭菌柜	150 台	与环评一致
2	塑料外壳灭菌柜	150 台	与环评一致

项目主要设备见表 2。

表 2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	实际建设情况
1	折弯机	WC67Y-100/3200	1 台
2	剪板机	QC12Y-6×3200	1 台
3	模具	/	1 台
4	注塑机	/	3 台

5	二保焊	NBC-250	5 台
6	打磨机	/	10 台
7	数控加工中心	LS-1060B	1 台
8	数控铣床	VM80	1 台
9	磨床	M7130	1 台
10	万能铣床	/	1 台
11	电火花	HA-4502NC	1 台
12	数控车床	CK500	1 台

项目建设内容一览表见表 3

表 3 项目建设内容一览表

项目组成	主项	建设内容	备注
主体工程	生产厂房	2F, 钢结构, 建筑面积2880平方米, 一层用于机加工、仓库, 二层用于焊接、组装	与环评一致
辅助工程	办公楼	4F, 砖混结构, 建筑面积2240平方米, 用于办公和员工宿舍	与环评一致
	食堂	1F, 砖混结构, 建筑面积280平方米, 用于员工就餐	与环评一致
	门岗	1F, 准混结构, 建筑面积50平方米	与环评一致
公用工程	给水	由滑县产业集聚区自来水厂提供	与环评一致
	排水	生活废水经化粪池沉淀处理后排入市政污水管网, 由滑县产业集聚区污水处理厂统一进行处理	与环评一致
	供电	由滑县产业集聚区电业局统一供给	与环评一致
	供热	采用空调取暖	与环评一致
环保工程	废水治理	无生产废水产生, 生活废水经化粪池沉淀处理后排入市政污水管网, 最终进入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理	与环评一致
	废气治理	5、油烟废气经油烟净化器处理通过专用烟道排放; 6、喷塑粉尘经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放; 7、喷塑固化废气通过UV光氧催化装置+低温等离子后通过15m高排气筒排放; 8、焊接烟气通过焊接烟尘净化器处理后无组织排放。	袋式除尘器、UV 光氧催化装置+低温等离子装置、焊接烟尘净化器均属于新增环保措施
	固废治理	3、废边角料与废旧包装物经分类收集后定期外售; 4、生活垃圾收集后交当地环卫部门统一处理。	与环评一致
	噪声治理	减振、隔声等	与环评一致

## （二）建设过程及环保审批情况

2015年11月，滑县红太阳医疗器械有限公司委托天津青草环保科技有限公司编制了《滑县红太阳医疗器械有限公司年产300台灭菌柜项目环境影响报告表》；

2016年3月，滑县环境保护局以滑环建报表〔2016〕028号文予以批复。

滑县红太阳医疗器械有限公司年产300台灭菌柜项目，于2017年06月开始建设；

项目于2018年8月建成，2018年08月26日至9月26日进行了调试生产。

2018年08月16日至8月18日，委托河南松筠检测技术有限公司对本项目进行了废气、废水验收监测，委托天津绿洲蓝海环保科技有限公司对本项目进行噪声监测，滑县红太阳医疗器械有限公司编制建设项目竣工环境保护验收报告。

## （三）投资情况

本项目计划总投资为880万元，项目环保投资为3.5万元，占项目建设总投资的0.40%。项目实际总投资为880万元，项目目前实际环保投资为21.5万元，占总投资的2.44%。

## （四）验收范围

本次验收内容主要为滑县红太阳医疗器械有限公司年产300台灭菌柜项目，建设地点位于滑县产业集聚区黄河路北95米富民路东20米。验收范围主要为生产车间及设备安装、公用工程、环保工程的实际建设情况。

## 二、工程变动情况

本项目生产线实际生产规模与环评中设计生产规模一致，生产线实际产品方案与环评中设计产品方案一致，由“关于印发制浆造纸等十四个行

业建设项目重大变动清单的通知（环办环评[2018]6号）：根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

本项目袋式除尘器、UV 光氧催化装置+低温等离子装置均属于新增环保措施，使无组织排放变为有组织排放，并减少污染物向环境中的排放量，该变化属于环境有益变化。焊接烟尘净化器属于新增环保措施，该变化属于环境有益变化。故不属于重大变动，符合竣工环境保护验收管理规定。

变动情况如下：

（一）项目投资

项目投资变化情况见表 4。

表 4 项目投资变化情况表

项目	总投资（万元）	环保投资（万元）	环保投资比例（%）
环评批复情况	880	3.5	0.40
实际情况	880	21.5	2.44

（二）生产设备

项目生产设备建设内容和环评报告内容相比，主要设备安装情况与环评基本一致。

（三）环保设施

项目环保设施变化情况见表 6。

表 6 项目环保设施变化情况表

环保工程项目名称 (环评要求)	环保工程项目名称 (实际配置)	备注
--------------------	--------------------	----

喷塑粉尘	无组织排放	喷塑粉尘经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放	新增处理措施,变为有组织排放
固化有机废气	无组织排放	喷塑固化废气通过UV光氧催化装置+低温等离子后通过15m高排气筒排放	新增处理措施,变为有组织排放
焊接烟尘	无组织排放	经焊接烟尘净化器净化后无组织排放	新增处理措施
食堂油烟	油烟废气经油烟净化器处理通过专用烟道排放	油烟废气经油烟净化器处理通过专用烟道排放	与环评一致
生活污水	生活废水经1×10m <sup>3</sup> 化粪池沉淀处理后排入市政污水管网,最终进入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理	生活废水经1×10m <sup>3</sup> 化粪池沉淀处理后排入市政污水管网,最终进入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理	与环评一致
噪声	厂房隔音、基础减振	厂房隔音、基础减振	与环评一致
生活垃圾	垃圾箱若干	垃圾箱若干	与环评一致
废边角料与废旧包装物	经分类收集后定期外售	经分类收集后定期外售	与环评一致

#### (四) 主体工程变化情况

项目主体工程与原环评基本一致。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

本项目无生产废水产生。设置 10m<sup>3</sup>化粪池一座,生活污水经化粪池沉淀处理后,排入市政污水管网,最终排入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理。

#### (二) 废气

本项目废气主要为喷塑粉尘、固化非甲烷总烃、焊接烟尘和食堂油烟。

本项目喷塑工序在密闭喷塑间内进行,为了减少无组织粉尘的排放,对整个喷塑车间进行密闭,然后通过负压抽风引至袋式除尘器进行处理后通过15m高排气筒排放,由下文监测数据可知,本项目有组织排放喷塑粉尘满足《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准(15m高排气筒最高允许排放速率3.5kg/h, 120mg/m<sup>3</sup>)。

固化工序产生非甲烷总烃污染物，采用电加热为热源，为了减少固化工序产生的非甲烷总烃排放，固化工段在密闭固化室内进行，然后通过负压抽风引至“UV光氧催化+低温等离子”装置处理后，通过15m高排气筒达标排放，非甲烷总烃有组织排放浓度满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）附件1 工业企业挥发性有机物排放建议值 $60\text{ mg/m}^3$ 。非甲烷总烃有组织排放速率满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）附件2 工业企业边界挥发性有机物排放建议值 $2.0\text{mg/m}^3$ 。

焊接工序产生烟尘，该工序在密闭车间内进行，采取焊接烟尘净化器净化烟尘，根据检测结果可知，本项目厂界无组织粉尘浓度满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放周界外浓度最高点 $1.0\text{ mg/m}^3$ 。

本项目食堂共设置1个灶头，属于小型饮食单位，食堂油烟经油烟净化器处理后通过高于屋顶排气筒排放，根据检测结果可知，本项目食堂油烟排放浓度满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB411604-2018）小型餐饮服务单位油烟排放限值 $1.5\text{mg/m}^3$ 。

采用上述措施后，根据监测结果可知，粉尘排放对周围大气环境影响较小。

### （三）噪声

本项目噪声源强主要剪板机、折弯机、打磨机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强在 $70\sim 90\text{dB(A)}$ 之间，生产设备均在车间内。安装

时设置减振机座、软连接等，夜间不运行。经检测，本项目营运期间各厂界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)）。

#### （四）固体废物

本项目产生的一般固废主要为生产过程中产生的废边角料及废旧包装物，废边角料产生量为 4.5t/a，废旧包装物产生量为 1t/a。已在厂区内建设一座 10m<sup>2</sup> 的临时固废堆放场，固体废物收集后暂存于临时固废堆放场，定期外售。

本项目生活垃圾产生量为 6.03t/a，生活垃圾经垃圾箱收集后定期运至当地垃圾中转站集中处置。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物达标排放情况

##### 1、废水

验收监测期间，生活污水经化粪池处理后厂区废水排放口各污染物最大排放浓度分别为 COD 159mg/L、NH<sub>3</sub>-N 24.1mg/L，满足滑县产业集聚区污水处理厂接纳水质及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（COD 400mg/L、NH<sub>3</sub>-N 37mg/L）。

##### 2、废气

验收监测期间，袋式除尘器环保处理设施排气筒出口颗粒物最大排放浓度 11.8mg/m<sup>3</sup>、最高排放速率为 0.0142kg/h，最小去除效率为 90.6%，排放速率和排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准（最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，15m 排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h）。

“UV 光氧催化+低温等离子”设施排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度 21.0mg/m<sup>3</sup>、最高排放速率为 0.0385kg/h，最小去除效率为 88.2%，

排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准 (15m 排气筒最高允许排放速率 10kg/h)，排放浓度满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162 号)附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值 60 mg/m<sup>3</sup>。

油烟净化设施出口油烟最大排放浓度 1.4mg/m<sup>3</sup>、最高排放速率为 0.000841kg/h，排放浓度满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB411604-2018) (小型餐饮服务单位油烟排放限值 1.5mg/m<sup>3</sup>)。

无组织排放颗粒物最大浓度为 0.322mg/m<sup>3</sup>，无组织排放非甲烷总烃最大浓度为 1.24mg/m<sup>3</sup>。该区域无组织排放颗粒物小时值可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 (无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m<sup>3</sup>)，无组织排放非甲烷总烃小时值可以满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162 号)附件 2 工业企业边界挥发性有机物排放建议值 2.0mg/m<sup>3</sup>。

### 3、噪声

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼、夜间噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求 (昼间 65dB (A)、夜间 55 dB (A))。

### 4、固体废物

本项目产生的一般固废主要为生产过程中产生的废边角料及废旧包装物，已在厂区内建设一座 10m<sup>2</sup>的临时固废堆放场，固体废物收集后暂存于临时固废堆放场，定期外售。

生活垃圾经垃圾箱收集后定期运至当地垃圾中转站集中处置。

### 5、污染物排放总量

本项目不涉及大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的排放。生活污水排放总量指标最大值为 COD: 0.0182t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.0018t/a。由项目总量指标 (编号:

4105260023) 可知, 本项目总量核定指标为 COD: 0.0792t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.0071t/a, 本项目污染物排放总量均小于总量核定指标, 满足总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果, 本项目废水、废气、噪声均能够达标, 项目运营期间, 在加强环保管理的情况下, 对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

在现场踏勘和认真研究监测报告的基础上, 验收组认为该项目基本落实了环评报告及批复要求。根据监测报告可知, 监测期间废气、噪声等污染物能够达标排放。

验收组原则同意项目通过竣工环保验收。

## 七、后续要求

为了进一步做好环保工作, 对企业提出以下要求:

1. 完善验收资料, 按环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法(实行)》国环规环评〔2017〕4号的要求进行公示与备案。
2. 企业定期开展自查工作, 落实环境信息公开, 主动接受社会监督。
3. 加强设备设施管理防止废气事故排放。

## 八、验收人员信息

参加验收检查的验收工作组由建设单位、验收报告编制单位、检测单位等单位代表和专业技术专家组成(验收人员名单附后)。

滑县红太阳医疗器械有限公司

2018年09月30日

附件 13 验收组签到表

滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目  
竣工环境保护验收监测报告技术评审会签到表

姓名	工作单位	职务、职称	联系电话	身份证号码	备注
李王恩	滑县红太阳医疗器械有限公司	随人	1580792399		建设单位
张纯玺	河南松栢检测技术有限公司	经理	13270507677		检测单位
张密尔	河南松栢检测技术有限公司	高工	13503935708		
仲乾	中原石化	高工	15139330110		
庞志涛	安阳市环科检测	高级工程师	13937267782		
赵文信	天津绿尊环保科技有限公司	职工	13839302097		环评单位
牛绍尔	天津绿尊环保科技有限公司		1303475815		检测单位

## 附件 14 专家组验收意见

### 滑县红太阳医疗器械有限公司 年产 300 台灭菌柜项目 建设项目竣工环境保护验收专家咨询意见

2018 年 09 月 30 日，滑县红太阳医疗器械有限公司邀请有关专家及相关单位人员，参加该单位年产 300 台灭菌柜项目竣工环境保护验收工作，其中三位专家组成专家组，专家组在经过现场踏勘、查阅项目验收检测报告后，经过认真讨论，形成专家咨询意见如下：

#### 一、项目环评及批复执行情况

项目建设地址、规模、生产工艺、主要生产设备和环评基本一致，污染防治措施基本符合环评及审批要求，为了减轻项目对环境的影响，建议通过验收后进行如下整改；

1. 在 VOCS 去除设施光氧催化及等离子后增加活性炭吸附装置；
2. 废润滑油产生后应及时交有资质单位处置；

#### 二、验收监测报告编制质量

项目验收监测报告编制格式规范，内容较全面，表述清楚和现场基本相符。按照以下意见修改后基本符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求。建议

1. 补充项目现场检测工作照片、完善项目主要生产设备照片；
2. 核实项目主要生产设备；
3. 完善建设单位检测因子一览表；

#### 二、总体意见

综上，依据项目验收监测报告，项目污染物开一做到达标排放、排放量可以满足审批排放量要求，基本符合《建设项目竣工环境保护

验收暂行办法》的有关要求；建议按照以上意见修改完成后通过建设项目竣工环境保护验收。

专家组组长：张宏伟

2018年9月30日

附件 15 专家验收组名单

滑县红太阳医疗器械有限公司年产 300 台灭菌柜项目  
竣工环境保护验收监测报告技术评审专家组名单

姓名	单位	职务/职称	签名
组长	河南新标北争日公司	高工	张彦华
成员	中原石化	高工	申兆
	安阳环境科学研究所	高级工程师	庞志涛



从事专业  
Speciality

环境工程

专业技术资格  
任职业资格  
Professional & Technical  
Qualifications

高级工程师

评审组织  
Organization Of Evaluation

河南省工程系列环保专业  
高级专业技术职务任职资格  
格评审委员会

评审通过时间  
Time Of Adoption

2013.11

发证单位  
Issuing Authority

河南省人民政府

文 件 号

豫职改[2013]158号

姓名  
Full Name

庞志涛

性别  
Sex

男

出生年月  
Birthdate

1979.06

籍贯  
Native Place

安阳高新技术产业开发区  
保分局

工作单位  
Work Unit

证书编号  
Credentials No.

B09130900020

2014 年 3 月 21 日



从事专业  
Speciality

化工

专业技术资格  
任职业资格  
Professional & Technical  
Qualifications

高级工程师

河南省工程  
系列高评会

评审组织  
Organization Of Evaluation

2002.11

评审通过时间  
Time Of Adoption

发证单位  
Issuing Authority

河南省人民政府



姓名  
Full Name

张家礼

性别  
Sex

男

出生年月  
Birthdate

1966.09

工作单位  
Work Unit

籍贯  
Native Place

河南省中原大化集团公司

证书编号  
Credentials No.

B19020900131

2003 年 7 月 28 日

姓名:

申宇乾

Full Name

任职资格:

高级工程师

Qualification Level

性别:

男

Sex

专业名称:

工程技术

Speciality

批准日期:

2003.12.12

Date of Approval

出生年月:

1971.2

Date of Birth

工作单位:

中原石化有限公司

Employer

评审委员会

Issued by

签发日期:

2003.12.12

Issued on



附件 17 环境保护设施竣工日期公示



## 附件 18 环保设施调试日期公示



### 滑县红太阳医疗器械有限公司年产300台灭菌柜项目环境保护设施调试日期公示

发布：hty 浏览：9次

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，对滑县红太阳医疗器械有限公司年产300台灭菌柜项目调试情况进行信息公示，使项目建设可能影响区域环境内的公众对项目建设情况有所了解，并通过公示了解社会公众对本项目的态度和建议，接受社会公众的监督。

#### 一、建设项目情况简述

项目名称：年产300台灭菌柜项目

建设单位：滑县红太阳医疗器械有限公司

建设概况：滑县红太阳医疗器械有限公司成立于2016年6月，位于滑县产业集聚区黄河路北95m，经营范围主要为灭菌柜，为新建项目。本项目主要由主体工程、配套工程、公用工程、环保工程等组成。项目相关设备已经安装完成，现进行调试公示。

#### 二、建设单位调试时产生的污染物及措施简述

1、水污染物及治理措施：无生产废水产生，生活污水经化粪池沉淀处理后排入市政污水管网，最终进入滑县产业集聚区污水处理厂进行统一处理。

2、大气污染物及治理措施：油烟废气经油烟净化器处理通过专用烟道排放，喷塑粉尘经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放，喷塑固化废气通过UV光氧催化装置+活性炭吸附后通过15m高排气筒排放，焊接烟气通过焊接烟尘净化器处理后无组织排放。

3、噪声污染及治理措施：为机械设备主要运行过程中产生的噪声，通过设置减振垫、距离衰减来降低噪声的强度。

减振、隔声等。

4、固体废物及治理措施：主要为机械加工过程中产生的废边角料、零部件的废旧包装物，建议项目单位在厂区内建设一座10m<sup>2</sup>的临时固废堆放场，废边角料与废旧包装物经分类收集后定期外售；生活垃圾收集后交当地环卫部门统一处理。

#### 三、调试日期

调试起止日期：2018年8月26日~2018年9月26日

#### 四、征求公众意见的范围：

关注本项目建设项目和周边环境影响区域内居民、单位等公众。

咨询