

## 清洁生产审核验收意见表

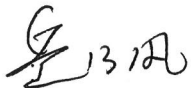
企业名称	山东鑫泉医药有限公司		
企业联系人	宋以利	联系电话	13573340788
验收时间	2020. 12. 28		
组织单位	淄博市生态环境局		
验收意见			
<p><b>一、清洁生产审核验收总体评价</b></p> <p><b>1. 对企业提交审核验收资料规范性评价</b></p> <p style="padding-left: 2em;">企业建立了清洁生产档案，档案资料基本齐全。</p> <p><b>2. 对审核评估后进行的清洁生产完善工作的核查结果</b></p> <p style="padding-left: 2em;">根据清洁生产审核验收意见，该报告已补充了相关资料，对清洁生产审核验收阶段提出的 16 条意见，进行了修改和完善。</p> <p><b>3. 现场核查情况</b></p> <p style="padding-left: 2em;">生产现场不存在明显的跑冒滴漏现象，环保设施运行良好。</p> <p><b>4. 无 / 低费方案是否纳入正常生产管理</b></p> <p style="padding-left: 2em;">在清洁生产审核过程中及时实施落实了无低费方案，成效较好，并纳入了正常的生产管理。</p> <p><b>5. 中 / 高费方案实施情况及绩效（已实施的方案数，企业投入以及产生环境效益、经济效益以及其他方面的成效等）</b></p> <p style="padding-left: 2em;">中/高费方案 3 个，共投资 320 万元。对污水处理站废水处理设施中，增加了深度处理装置，氨氮处理率从 80%提高到 85%，COD 处理率从 85%提高到 90%，总氮处理率从 25%提高到 40%，减少 COD 排放量 1.6t/a；对罐区溶剂回收装置回收罐增加了 1 级深度冷凝装置，对回收废气进行了冷凝处理，减少了废物排放量；AE 车间反应釜上料系统增加了真空上料机，减少了粉尘排放量。</p> <p><b>6. 对照清洁生产评价指标体系评价企业达到清洁生产的等级和水平</b></p> <p style="padding-left: 2em;">企业未使用国家明令淘汰禁止的生产技术、工艺、设备以及产品。审核后企业清洁生产达到国内一般水平。</p> <p><b>7. 对企业本次审核的验收结论</b></p>			

企业提交的审核验收资料基本齐全、规范；中/高费方案经现场核查已建设完成；无/低费方案已纳入正常生产管理，本轮清洁生产审核已达到预期目标，清洁生产审核符合国家《清洁生产审核评估与验收指南》规定的验收条件。同意通过本轮清洁生产审核验收。

## 二、强化企业清洁生产监督，持续清洁生产的管理意见

专家组建议本次清洁生产审核结束后，企业还需要做好以下工作：

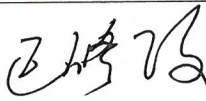

1. 加强清洁生产审核日常工作. 注重本轮非重点车间的清洁生产，为下一轮持续清洁生产审核工作做好准备；
2. 加强“三废”设施运行管理，确保污染物达标排放；
3. 将清洁生产审核工作纳入日常生产管理中，加强监督管理，持续做好节能减排工作。

专家组组长（签名） 

2020 年 12 月 28 日

## 山东鑫泉医药有限公司 清洁生产审核验收反馈意见修改说明

序号	技术审查意见	修改说明
1	进一步加强企业职工清洁生产知识的宣传与培训。	进一步加强了企业职工清洁生产知识的宣传与培训。
2	进一步核实污染物排放标准，核实废气执行标准中颗粒物、氮氧化物排放限值，有组织废气颗粒物、氮氧化物建议执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）排放标准，VOCs执行山东省《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）排放标准；废气排放限值中特征污染物应补充甲醇、丙酮；废水执行标准应补充《污水排入城镇下水道标准》，补充特征污染物检测因子。	进一步核实了污染物排放标准，核对了废气执行标准中颗粒物、氮氧化物排放限值，有组织废气颗粒物、氮氧化物建议执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）排放标准，VOCs执行山东省《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）排放标准；废气排放限值中特征污染物补充了甲醇、丙酮；废水执行标准补充了《污水排入城镇下水道标准》，补充了特征污染物检测因子。详见 P8。
3	进一步规范厂区平面布置图，注明已停产车间，规范环保设施排气筒及污水、雨水排放口图例。	进一步规范了厂区平面布置图，注明了已停产车间，规范了环保设施排气筒及污水、雨水排放口图例。详见 P9。
4	补充公司总量是否满足总量指标要求方面的内容。	补充了公司总量是否满足总量指标要求方面的内容。详见 P10。
5	表1.8-1 环评及三同时执行情况应补充各项目包括的生产装置，明确目前各装置运行情况。	表 1.8-1 环评及三同时执行情况补充了各项目包括的生产装置，明确了目前各装置运行情况。详见 P10-11。
6	完善表3.2-1 厂区项目工程组成情况一览表的内容，明确各溶剂回收装置目前的运行状态和及罐区储罐的使用状态。	完善了表 3.2-1 厂区项目工程组成情况一览表的内容，明确了各溶剂回收装置目前的运行状态和及罐区储罐的使用状态。详见 P20-22。
7	补充公司近三年原辅材料单位产品的消耗情况。	补充了公司近三年原辅材料单位产品的消耗情况。详见 P26-27。
8	进一步核实并规范公司水平衡图，补充废水内容及其走向，或补充单独的各废水走向及处理流向图；核实氯平衡图；补充审核前物料平衡图。	进一步核实并规范了公司水平衡图，补充了废水内容及其走向；核对了氯平衡图；补充了审核前物料平衡图。详见 P30-31、123。
9	进一步规范项目生产工艺及产污节点图的内容，补充单独的各车间废气处理及走向流程图。	进一步规范了项目生产工艺及产污节点图的内容，补充了单独的各车间废气处理及走向流程图。详见 P31-50。
10	补充污染物产排汇总表。	补充了污染物产排汇总表。详见 P61-63。
11	进一步规范并完善污染物特性分析表中内容。	进一步规范并完善了污染物特性分析表中内容。详见 P64-97。
12	总排口废水监测因子只有色度和悬浮物？进一步核实监测数据和检测结果。	总排口废水监测因子只有色度和悬浮物，补充了在线监测数据。详见 P98、154。
13	清洁生产水平对比内容表中，应分产品进行对比，并核实相关的数值。	清洁生产水平对比内容表中，分产品进行了对比，并核对了相关的数值。详见 P121。
14	进一步核实固废种类，补充废盐等。	进一步核对了固废种类，补充了废盐等。详见 P62-63。

序号	技术审查意见	修改说明
15	进一步核实清洁生产目标。	进一步核实了清洁生产目标。详见 P125-126。
16	补充审核后水平衡图、蒸汽平衡图、电平衡图。	补充了审核后水平衡图、蒸汽平衡图、电平衡图。详见 P155-156。
<p>复核意见： </p> <p>专家组组长（签名） </p>		

## 重点企业清洁生产审核主要污染物减排情况表

所属地市：淄博市沂源县						
企业名称：山东鑫泉医药有限公司						
行业类别：医药制造业						
一、主要污染物排放情况						
审核前 (吨/年)	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	VOCs	COD	氨氮
	2.468	1.52	16.547	90.5959	242.42	32.32
审核后 (吨/年)	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	VOCs	COD	氨氮
	2.368	1.52	16.547	90.1359	240.82	31.98
减排量 (吨/年)	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	VOCs	COD	氨氮
	0.1	0	0	0.46	1.6	0.34
二、主要污染物减排对应方案情况						
序号	名称	方案简介	投资金额(万元)	减排量		
F01	更换新滤布	污水处理站压泥机滤布破损,拟更换新滤布	0.5万	COD、氨氮减排 0.025t/a		
F02	更换叉车	目前使用国 II 叉车,拟更换国 III 的叉车	2.52万	VOCs 减排 0.125t/a		
F04	增加深度处理装置	污水处理站废水排放浓度偏高,拟增加深度处理装置	300万	COD、氨氮减排 1.35t/a		
F05	增加冷凝回收装置	罐区易挥发物料无冷凝回收设施,拟增加冷凝回收装置	10万	VOCs 减排 0.2t/a		
F06	增加恒压管线	罐区易挥发物料挥发性强,拟增加恒压管线	5万	VOCs 减排 0.15t/a		
F07	对污水处理站全部设施管线进一步加强密封处理	污水处理站设施管线密封效果不好,拟进一步密封处理	1万	COD、氨氮减排 0.5t/a		
F09	增加真空上料机	AE 车间反应釜上料采用人工投料,产生大量粉尘和挥发性有机物,拟增加真空上料机	10万	VOCs、颗粒物 减排 0.2t/a		
F10	增加吸气罩	目前车间离心机、反应釜有挥发性无组织排放,拟增加集气罩	2万	VOCs、颗粒物 减排 0.1t/a		
审核师：于保华、童玉 证书编号：E029383、E029386 专家组长： 						
备注：						

