

# 山东康众宏医药科技开发有限公司建设项目

## 竣工环境保护验收意见

2022年5月21日，山东康众宏医药科技开发有限公司根据其建设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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，成立验收组、在济南市高新区组织了项目竣工环境保护验收会。验收组由建设单位/验收监测报告编制单位—山东康众宏医药科技开发有限公司、监测单位—山东格瑞特检测科技有限公司和山东华晟环境检测有限公司、环评单位—山东国环环保科技有限公司等单位的代表和专业技术专家组成（名单另附）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位/验收监测报告编制单位、监测单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测情况、验收监测报告主要内容的详细汇报，经认真讨论和查阅资料，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：山东康众宏医药科技开发有限公司建设项目

建设单位：山东康众宏医药科技开发有限公司

建设性质：新建

建设地点：济南市高新区舜华街道天辰路1251号3号楼202

项目占地面积700m<sup>2</sup>，建筑面积700m<sup>2</sup>，租赁现有厂房，建设内容为实验区（理化实验室、高温制剂室、试剂室、液相分析室、原吸

室等）、办公区及相关配套设施，主要进行理化分析实验、中药材分析实验等。项目劳动定员 14 人，每天工作 8 小时，年运行 220 天。

### (二)建设过程及环保审批情况

建设单位于 2021 年 12 月委托山东国环环保科技有限公司编制完成《山东康众宏医药科技发展有限公司建设项目环境影响报告表》，并于 2022 年 1 月 24 日取得济南市生态环境局对报告表的批复（济环报告表〔2022〕G21 号）。

项目于 2022 年 1 月开工建设，2022 年 2 月竣工。

### (三)投资情况

项目投资 220 万元，其中环保投资 7 万元，占总投资的 3.2%。

### (四)验收范围

本次验收为项目整体验收。

## 二、工程变动情况

项目性质、规模、实际建设地点、生产工艺、防治污染的措施与环评基本一致，未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一)废水

项目产生的废水主要为实验器具两次清洗以后的清洗废水以及职工生活污水等。

实验器具两次清洗以后的清洗废水经实验室废水处理设备处理后，与经化粪池处理后的生活污水一并通过市政管网排入高新区水质净化一厂进一步处理。

实验室废水处理设备处理工艺为“PH调节+絮凝沉淀+过滤+消毒”。

## (二)废气

项目产生的废气主要是实验过程中产生的有机废气（VOCs、甲苯）、酸碱废气（氯化氢、硫酸雾、氨）和异味等（后统称“实验室废气”）。

### 1.有组织废气

实验室废气经通风柜收集、活性炭吸附装置处理后通过1根15m高的排气筒DA001排放。

### 2.无组织废气

未被收集的实验室废气等实验室通风后无组织排放。

## (三)噪声

项目产生的噪声主要是检测检验设备、风机等的运行噪声，建设单位采取设备减振、厂房隔声等措施进行控制。

## (四)固体废物

项目产生的固体废物主要是未沾染药品废包装物、药渣、实验废液、实验器具前两次清洗废水、废试剂瓶、实验废物和废活性炭以及职工生活垃圾等。

未沾染药品废包装物统一收集外售；药渣委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运；实验废液、实验器具前两次清洗废水、废试剂瓶、实验废物和废活性炭等属于危险废物，暂存于危废间，定期委托有危废资质单位处置。

#### (五)其他环境保护设施

##### 1.环境风险防范设施

项目无重大风险源，建设单位已采取设置必要的应急物资以及危废间防渗、防泄漏等环境风险防范措施。

##### 2.在线监测装置

项目环评及批复未要求设置在线监测装置。

项目已设置废气监测平台、通往监测平台通道、监测孔等。

##### 3.其他

建设单位建立了《环保管理制度》，明确了环境保护管理职责。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）相关规定，本项目无需办理排污许可手续。

#### 四、环境保护设施调试效果

建设单位出具的《山东康众宏医药科技开发有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（监测单位：山东格瑞特检测科技有限公司、山东华晟环境检测有限公司）的监测结果表明：

##### (一)监测期间的生产工况

验收监测期间（2022年3月29日~3月30日、4月18日~4月19日、5月12日~5月13日），监测工作正常进行。

##### (二)污染物达标排放情况

##### 1.废水

验收监测期间，项目废水总排口主要污染物 pH 在 7.0~7.4 之间，COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、TP、TN 最大日均浓度分别为 93mg/L、25.6mg/L、7.86mg/L、94mg/L、3.28mg/L、11.6mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。

验收监测期间，实验室废水处理设备出口主要污染物 pH 在 6.9~7.1 之间，COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、TP、TN 最大日均浓度分别为 43mg/L、16mg/L、3.55mg/L、24mg/L、1.22mg/L、5.49mg/L，因与生活污水一并排放，不单独进行达标评价。

## 2. 废气

### (1) 有组织废气

验收监测期间，实验室废气排气筒 DA001 中主要污染物 VOCs 最大排放浓度为 3.28mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 7.26×10<sup>-3</sup>kg/h，均满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7-2019）表 1 中 II 时段标准；主要污染物甲苯、氯化氢、硫酸雾最大排放浓度分别为 1.07mg/m<sup>3</sup>、2.06mg/m<sup>3</sup>、2.97mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率分别为 3.36×10<sup>-3</sup>kg/h、5.63×10<sup>-3</sup>kg/h、7.53×10<sup>-3</sup>kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求；主要污染物氨最大排放速率为 7.05×10<sup>-3</sup>kg/h、臭气浓度最大值为 741（无量纲），均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值要求。

### (2) 无组织废气

验收监测期间，厂界无组织排放的 VOC、甲苯最大浓度分别为 1.59mg/m<sup>3</sup>、0.113mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度均未检出，VOC 最大浓度、臭气浓度最大值均满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》

（DB37/ 2801.7-2019）表 2 标准要求，甲苯最大浓度满足表 3 标准要求；无组织排放的氨最大浓度为 0.28mg/m<sup>3</sup>，满足《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准；无组织排放的氯化氢最大浓度为 0.14mg/m<sup>3</sup>，硫酸雾均未检出，均满足《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要求。

厂内(实验室门口处)非甲烷总烃最大1h平均浓度值为1.99mg/m<sup>3</sup>,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的附录A中表A.1限值要求。

### 3.厂界噪声

验收监测期间,项目西、南、北厂界昼间噪声监测值在50~58dB(A)之间,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类昼间标准要求。项目夜间不运行。

### 4.固体废物

项目产生的未沾染药品废包装物统一收集外售;药渣委托有资质单位处理;生活垃圾由环卫部门定期清运;实验废液、实验器具前两次清洗废水、废试剂瓶、实验废物和废活性炭等危险废物定期委托有资质单位处置。建设单位已与山东晟建宝环保科技有限公司签订危废委托处理协议。

### 5.污染物排放总量

根据验收监测结果核算,项目VOCs排放量为0.0016t/a,满足总量控制要求0.0023t/a(低于环评文件测算量)。

## (三)环保设施去除效率

### 1.废水治理设施

根据验收监测结果核算,实验室废水处理设备对废水中主要污染物COD、NH<sub>3</sub>-N平均去除效率分别为69.1%、62.3%。

### 2.废气治理设施

根据验收监测结果核算，活性炭吸附装置对废气中主要污染物 VOCs、甲苯、氯化氢、硫酸雾、氨的去除效率分别为 92.5%、77.4%、91.6%、88.5%、86.1%。

### 3.厂界噪声治理设施

厂界噪声能够达标。

### 4.固体废物治理设施

固体废物均得到有效处置。

## 五、工程建设对环境的影响

根据监测及调查结果分析，项目建设对环境的影响可以接受，不会造成环境质量的恶化。

## 六、验收结论和后续要求

### 1.验收总体结论

山东康众宏医药科技开发有限公司建设项目环评手续完备，技术资料基本齐全。项目主体及环境保护设施等总体按环评及批复要求建成，具备正常运行条件，无重大变动。验收监测结果表明，项目各项污染物能够达标排放，基本具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收组同意通过验收。

### 2.企业后续整改事项

加强环保设施及环境风险防控措施运行管理、确保正常运行，及时更换活性炭，定期进行自行监测、信息公开。

## 七、验收监测报告主要修改、补充内容

(1)进一步核实项目主要实验内容及实际建设情况；补充主要环保设施、环境风险防范措施照片；核实仪器设备表。

(2)规范废水监测数据列表；完善废水、废气达标评价；细化调查固废、特别是危废种类、数量、去向。

(3)细化质控内容介绍；核实噪声监测数据有效位数；进一步规范报告编制。



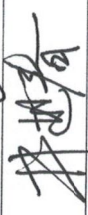



#### 八、验收组成员信息（另附）

山东康众宏医药科技发展有限公司

2022 年 5 月 21 日



山东康众宏医药科技开发有限公司建设项目竣工环境保护验收组成员一览表

验收组组长	姓名	工作单位	职务/职称	签名	备注
成 员	石红艳	山东康众宏医药科技开发有限公司	部长		建设单位/验收监测报告编制单位
	孙 良	山东省济南生态环境监测中心	研究员		技术专家
	井迎春	济南市智慧城管服务中心	高工		技术专家
	刘卫聪	山东海倍特检测有限公司	工程师		监测单位
	谢家臣	山东华晟环境检测有限公司	工程师		监测单位
	姜鲁峰	山东国环保科技有限公司	主任		环评单位