

聊环验[2018]18号

## 关于对聊城天柱生物科技有限公司年产 8000吨山梨酸（钾）及双乙烯酮系列产品项目 一期工程配套建设噪声、固体废物污染 防治设施验收的意见

聊城天柱生物科技有限公司：

你公司《聊城天柱生物科技有限公司年产8000吨山梨酸（钾）及双乙烯酮系列产品项目一期工程配套建设噪声、固废污染防治设施验收申请书》及相关材料收悉。根据国环规环评[2017]4号文件精神，我局负责对本项目配套建设的噪声、固体废物污染防治设施进行竣工环保验收。结合现场检查 and 验收组意见，我局提出如下验收意见：

### 一、项目基本情况

聊城天柱生物科技有限公司年产8000吨山梨酸（钾）及双乙烯酮系列产品项目位于莘县古云化工项目聚集区，一期实际总投资6000万元，环保投资583万元。2015年9月该公司委托聊城市环境科学工程设计院编制了聊城天柱生物科技有限公司年产8000吨山梨酸（钾）及双乙烯酮系列

产品项目一期工程环境影响报告书，2016年7月11日，聊城市环境保护局《关于聊城天柱生物科技有限公司年产8000吨山梨酸（钾）及双乙烯酮系列产品项目一期工程环境影响报告书的批复》（聊环审〔2016〕33号）文件批复了该报告书。该项目2014年3月开工，2018年2月建设完成，2018年3月安全试生产。由于吡唑酮产品市场原因，企业以后不再建设吡唑酮项目，因此本次验收范围不包括吡唑酮项目。山东环测环境科技有限公司于2018年5月9日~10日到现场进行了验收监测，编制了聊城天柱生物科技有限公司年产8000吨山梨酸（钾）及双乙烯酮系列产品项目一期工程（噪声、固废）竣工环境保护验收监测（调查）报告。

## 二、项目变更情况

	环评批复建设内容	实际建设内容	变更情况及原因
项目产品	脱氢醋酸、脱氢醋酸钠、双乙烯酮、1-苯基-3-甲基-5-吡唑酮（吡唑酮）	脱氢醋酸、脱氢醋酸钠、双乙烯酮、1-苯基-3-甲基-5-吡唑酮（吡唑酮）	由于市场原因，吡唑酮项目已建成未投产且不在本次验收范围内
设计生产规模	年产2000吨脱氢醋酸、1000吨脱氢醋酸钠、5000吨双乙烯酮、2000吨1-苯基-3-甲基-5-吡唑酮（吡唑酮）	年产2000吨脱氢醋酸、1000吨脱氢醋酸钠、5000吨双乙烯酮、2000吨1-苯基-3-甲基-5-吡唑酮（吡唑酮）	由于市场原因，吡唑酮项目已建成未投产且不在本次验收范围内
总投资	总投资8000万元，其中环保投资540万元	总投资6000万元，其中环保投资583万元	根据项目实际建设需要，总投资降低2000万元，环保投资增加43万元
主体工程	裂解车间：建筑面积2592m <sup>2</sup> ，主要是包括醋酸裂解，双乙烯酮聚合、精馏水解等工段。	裂解车间：建筑面积2095m <sup>2</sup> ，主要是包括醋酸裂解，双乙烯酮聚合、精馏水解等工段。	建筑面积变小

		GMP车间: 建筑面积 1084 m <sup>2</sup> , 主要布置脱氢醋酸和脱氢醋酸钠烘干、包装工段。	车间一: 建筑面积 926.7 m <sup>2</sup> , 主要布置脱氢醋酸和脱氢醋酸钠烘干、包装工段。	根据项目实际建设需要, 车间位置、名称变更, 建筑面积变小
		脱氢醋酸车间: 建筑面积 2304 m <sup>2</sup> , 主要布置缩合、结晶、离心工段。	脱氢醋酸车间: 建筑面积 926.7 m <sup>2</sup> , 主要布置缩合、结晶、离心工段。	建筑面积变小
		吡唑酮车间: 建筑面积 1500 m <sup>2</sup> , 吡唑酮生产工段重氮、氨化、水解、缩合、离心、烘干、包装全部布置在此车间。	吡唑酮车间: 建筑面积 998.5 m <sup>2</sup> , 吡唑酮生产工段重氮、氨化、水解、缩合、离心、烘干、包装全部布置在此车间。	建筑面积变小
	公用工程	办公楼一栋 (3 层), 建筑面积 1843.2 m <sup>2</sup> , 主要布置办公室, 并布置少量宿舍。	办公楼一栋 (2 层), 建筑面积 1926 m <sup>2</sup> , 主要布置办公室, 并布置少量宿舍。	根据项目实际建设需要, 由 3 层建筑变为 2 层建筑, 建筑面积变大
辅助工程	给排水	厂区新打一眼水井一眼, 井深 450m, 出水量约 60m <sup>3</sup> /h。新鲜水由厂内地下水取水井提供。	生产、生活用水全部为自来水及蒸汽冷凝水, 自来水由莘县古云镇自来水厂提供, 蒸汽由山东省莘县森源实业有限公司 (原山东省莘县华祥热电有限公司) 提供。	根据政策要求及生产需求, 项目用水由地下水改为自来水和蒸汽冷凝水
		冷却循环水: 共 3 套 200t/h 单塔凉水塔, 其中循环水池尺寸为: 11m×6m×2.5m (2 个), 6m×3m×1.5m (2 个) 总容积 385m <sup>3</sup> 。	冷却循环水: 共 3 套 800t/h 单塔凉水塔, 其中循环水池尺寸为: 11m×6m×2.5m (2 个), 6m×3m×1.5m (2 个) 总容积 385m <sup>3</sup> 。	根据项目实际建设需要, 凉水塔建设规模由每个 200t/h 改为每个 800t/h
	供热	用汽量约 33080t/a, 由山东省莘县森源实业有限公司 (原山东省莘县华祥热电有限公司) 提供。	用汽量约 21480t/a, 由山东省莘县森源实业有限公司 (原山东省莘县华祥热电有限公司) 提供。	由于吡唑酮项目不在本次验收范围之内, 用汽量相应减少
	供气	管道天然气	在厂区西北部设置 LNG 气化站, 天然气由撬车运输。	由于天然气管道尚未建设完成, 厂区天然气暂时由自备气化站供给
储运	罐区	项目布置有机液体罐区、无机液体罐区两个罐区,	项目布置有机液体罐区、无机液体罐区两个罐区,	根据项目实际建设需要, 减少

工程		有机液体罐区面积： 1125m <sup>2</sup> ，主要布置 2 个醋酸储罐，1 个甲苯储罐，1 个苯胺储罐，1 个氨水储罐布置于有机储罐区；无机液体罐区库面积 782 m <sup>2</sup> ，主要布置 3 个盐酸储罐，1 个硫酸储罐，2 个还原剂储罐。	有机液体罐区面积： 1125m <sup>2</sup> ，主要布置 2 个醋酸储罐，1 个甲苯储罐，1 个苯胺储罐，1 个氨水储罐布置于有机储罐区；无机液体罐区库面积 782 m <sup>2</sup> ，主要布置 1 个盐酸储罐，1 个液碱储罐，1 个硫酸储罐，2 个亚硫酸氢铵储罐。	了 2 个盐酸储罐，增加了一个液碱储罐
环保工程	废水	(1)项目拟在厂区南侧建设处理能力为 150m <sup>3</sup> /d 的污水处理站，废水经处理达标后排入莘县第二污水处理厂。 (2)“雨污分流”管网及初期雨水收集装置。 (3)新建一座 1000m <sup>3</sup> 事故水池兼初期雨水收集池，收集到的初期雨水及事故废水打入污水处理站。	(1) 在厂区南侧建设处理能力为 150m <sup>3</sup> /d 的污水处理站，废水经处理达标后排入莘县第二污水处理厂。 (2) “雨污分流”管网及初期雨水收集装置。 (3) 建设了一座 1000m <sup>3</sup> 事故水池兼初期雨水收集池，收集到的初期雨水及事故废水打入污水处理站。	污水处理站生化处理单元工艺由MBR变更为A <sup>2</sup> O，新工艺针对低浓度废水处理效果更好
	废气	脱氢醋酸、双乙烯酮产生的废气经裂解炉燃烧后通过一根 40m 的排气筒排放；脱氢醋酸及脱氢醋酸钠工段产生的粉尘经袋式除尘器处理后分别通过一根 20m 高的排气筒排放。	(1) 有机废气通过管道引入裂解炉焚烧处理，经一根 40m 高 1#排气筒排放。 (2) 脱氢醋酸（钠）烘干废气通过两级深冷加活性炭吸附处理，经一根 20m 排气筒排放。 (3) 污水处理站产生的废气经过一级水喷淋+一级碱喷淋+活性炭吸收后，经一根 15m 高排气筒排放。	脱氢醋酸（钠）烘干废气增加甲苯处理措施，产生的废气合并处理后经同一根 20m 高排气筒排放； 污水处理站废气增加处理措施：经过一级水喷淋+一级碱喷淋+活性炭吸收后，经一根 15m 高排气筒排放
生产	设备	脱氢醋酸（钠）烘干设备为 2 台不锈钢闪蒸烘干装置	脱氢醋酸（钠）烘干设备为 2 台 SZG-2000、1 台 SZG-1500 型双锥回转真空干燥机	脱氢醋酸（钠）的烘干设备由闪蒸设备变为双锥设备，新设备能耗低，产污量少，对环境影响更小
	工艺	脱氢醋酸（钠）的烘干工	脱氢醋酸（钠）的烘干工	脱氢醋酸（钠）

		艺为闪蒸	艺为双锥	的烘干工艺由闪蒸变为双锥，新工艺能耗低，产污量少，对环境影响更小
--	--	------	------	----------------------------------

### 三、噪声、固体废物污染防治设施建设情况：

#### 1、 噪声

本项目选用低噪声设备，机器基础设置衬垫，泵类设置在室内，对厂房等建筑物经隔声、距离衰减等途径进行控制。

#### 2、固体废物

本项目一期工程产生的固体废物主要是生产固废、污水处理产生的污泥，企业职工办公生活产生的生活垃圾。

项目生产固废包括蒸馏高沸物、蒸馏残渣、活性炭吸附产生的废活性炭、污水处理站污泥，均为危险废物。交由菏泽万清源环保科技有限公司定期处置。

三、山东环测环境科技有限公司编制的《聊城天柱生物科技有限公司年产 8000 吨山梨酸（钾）及双乙烯酮系列产品项目一期工程（噪声、固废）竣工环境保护验收监测（调查）报告》表明：

1、验收监测期间，项目生产负荷为 75%以上，符合验收监测的要求。

2、验收监测期间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

3、固体废物（含危险废物）基本落实了环评报告书及环评批复的要求。

#### 四、验收结论

项目噪声和固体废物环保设施建设基本落实了环评批

复中的各项环保要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，噪声和固体废物环保设施竣工环境保护验收合格。

## 五、建议

1、按照原环境保护部《关于印发〈危险废物规范化管理指标体系〉的通知》（环办〔2015〕99号）要求，加强危险废物的管理，做好产生量、处置及存储量统计，须严格按照危险废物管理要求进行妥善处置；

2、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，各项污染物稳定达标排放；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

2018年9月20日