

陕西盘龙药业集团股份有限公司醋酸棉酚原料药及中药饮片 加工生产线项目竣工环境保护验收意见

2024年9月30日，陕西盘龙药业集团股份有限公司在商洛市柞水县组织召开《陕西盘龙药业集团股份有限公司醋酸棉酚原料药及中药饮片加工生产线项目》竣工环境保护验收会。参加会议的有陕西盘龙药业集团股份有限公司（建设单位）、中圣环境科技发展有限公司（环评单位）、陕西省安全生产科学技术有限公司（验收报告编制单位）的代表及特邀专家共10人，会议成立了验收组（名单附后）。

会前，与会专家代表现场检查了该项目污染防治设施的落实情况，会议听取了建设单位关于项目环境保护工作执行情况和报告编制单位对关于项目竣工环境保护验收监测报告主要内容的汇报，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关法律法规、技术规范、指南，形成竣工环境保护自主验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（1）建设内容

陕西盘龙药业集团股份有限公司醋酸棉酚原料药及中药饮片加工生产线项目主要建设年产各类规格中药饮片共3000t生产线。项目建设总投资8150万，环保投资共238万，环保投资占项目总投资的比例为2.92%。项目工程组成见表1。

表1 本项目实际建设内容及组成

表1 本项目实际建设内容及组成



工程类别	工程(车间)名称	工程内容		备注
		原环评文件	实际建设内容	
工程	2936.01 m ³		3692.01 m ³ , 1层钢结构/2层钢架+门式钢架结构	积增大
	成品库 2447.85			
无变化		给排水工程	<p>本项目采用雨污水分流制排放。厂区生产废水通过管网,先进入厂区污水处理站,经处理合格并符合相关标准后,进入市政污水管网,生活污水汇入化粪池处理后,进入市政污水管网,最后进入柞水县污水处理厂。雨水管网将厂区的雨水收集后,直接排入城镇雨水管网。</p> <p>设有消防水池及泵房一座,可储存消防水1026m³,地下一层及一层设泵房消防水池1026m³。由10kV高压引至各使用单元。项目各使用单元计划配备200kVA快速启动柴油发电机一台。</p>	<p>本项目采用雨污水分流制排放。厂区生产废水通过管网,先进入厂区污水处理站,经处理合格并符合相关标准后,进入市政污水管网,生活污水汇入化粪池处理后,进入市政污水管网,最后进入柞水县污水处理厂。雨水管网将厂区的降雨收集后,直接排入城镇雨水管网。</p> <p>设有消防水池及泵房一座,可储存消防水1026m³,地下一层及一层设泵房消防水池1026m³。由10kV高压引至各使用单元。项目各使用单元计划配备200kVA快速启动柴油发电机一台。</p>
直接排入				
座,可储				
计划配备柴油发电机				
钢筋混凝土结构	无变化	锅炉房	<p>占地面积143m²,钢筋混凝土结构,新建1台4t/h天然气锅炉</p> <p>办公楼建筑面积3721.96m²,6-7层框架结构;宿舍楼建筑面积7089.59m²,7层砖混结构</p>	<p>占地面积143m²,钢筋混凝土结构,新建1台4t/h</p> <p>办公楼建筑面积3721.96m²,6-7层框架结构</p>
721.96 m ² , 6-7层	实际未建设	宿舍楼		

工程名称		工程名称		备注
类别	工程(车间)名称	原环评文件	实际建设内容	
				产生。中药 异味成分复 杂，但无毒 无害，处理 后可直接排 出



表2 项目环保设施对环评及其批复文件要求的落实情况

项目	环评要求 (原环评及变动分析报告)	批复要求	实际建设情况	符合性
	生产污水通过管道收集进		生产污水通过管道收集进入厂区废水处理站(生物接触氧化法,	
废水处理站	入厂区废水处理站(生物接触氧化法, 30m ³ /d)达标处理后, 通过园区管网进入枞阳县污水处理厂	按环评要求, 生产废水经厂区	30m ³ /d)处理后, 达到《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21996-2008)表2中相关标准限值, 通过园区管网进入枞阳县污水处理厂	符合
污染防治设施	生活污水经化粪池(30m ³)外	合排放标准》(GB8978-1996)	生活污水经化粪池(30m ³)处理后通过管网排入枞阳县污水处理厂	符合
	生活污水处理	三级标准后经	生活污水经化粪池(30m ³)处理后通过管网排入枞阳县污水处理厂	符合
	事故废水	设一座事故池(80m ³)	设一座事故池(80m ³)	符合, 实际建设不涉及醋酸棉酚车间灭火产生的消防废水, 无直埋溶剂罐区, 事故池容积减小
	锅炉烟气	锅炉废气经低氮燃烧后经过15m高排气筒排放	(一)生产废气(包括非甲烷总烃有组织排放)及污水处理站废气执行《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)	符合
			锅炉废气经低氮燃烧后经过15m高排气筒排放	符合, 因每台产生粉尘的设备配备一套除尘设备, 由计算机系统自动化管理,
			在各产生设备产生点安装集气罩, 将粉尘经管道引入布袋除尘器进行处理后由厂	符合, 因每台产生粉尘的设备配备一套除尘设备, 由计算机系统自动化管理,
	中药饮片	粉尘经管道引入布袋式除	中药饮片经管道引入布袋式除	符合
	洗处理装置处理后经直接	洗处理装置处理后经直接	洗处理装置处理后经直接	符合
生少量异味气			排放	排放



项目	环评要求 (原环评及变动会审报告)	批复要求	实际建设情况	符合性
		燃气锅炉排放 浓度限制		体, 主要来自药



噪声防治措施	<p>明要求, 从源头上治理噪声;</p> <p>2) 合理布局, 将高噪声区域和低噪声区域分开布置, 防治噪声叠加和干扰;</p> <p>3) 对高噪声设备, 采取消音、隔音措施。</p>	<p>厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p>	<p>源强小;</p> <p>2) 合理布局, 将高噪声区域和低噪声区域分开布置, 防治噪声叠加和干扰;</p> <p>3) 设备基础减振, 加</p>	符合
--------	---	---	--	----



		<p>材中的非药用部分交由设 临时堆放场所, </p>		
		<p>小处在地方定期收集后 性, 均 危废 </p>	<p>交由当地环卫部门处理。生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运、处置。</p>	<p>废包装材料分类收集处置, 废棉籽仁经危废</p>
				<p>交当地环卫部门处理; 生活垃圾由环卫部门统一收集处理。</p>



项目	环评要求 (原环评及变动分析报告)	批复要求	实际建设情况	符合性
危险废物	废机油	鉴定后合理处置。 按照《危险废物贮存污染控制标准》等要求建设规范的危险废物暂存场所，对废机油、废活性炭等危险废物进行收集、贮存，并按照《危险废物转移联单管理办法》等相关法律法规和技术规范进行转移、运输。	废机油	符合
	依托全厂已建危废暂存间	针对直埋溶剂罐区及醋酸棉酚生产车间泄漏、火灾等风险事故可能引发的环境污染修订突发环境风险应急预案。经	依托全厂已建危废暂存间	本项目危废产生量较小，依托全厂已建危废暂存间
环境风险(土壤和地下水)	重点防渗区：污水处理站及污水管道、污水调节池、事故废水池、危废暂存间、消防水池； 一般防渗区：生产车间、各类库房 简单防渗区：办公楼、厂区道路等采取一般地面硬化。	针对直埋溶剂罐区及醋酸棉酚生产车间泄漏、火灾等风险事故可能引发的环境污染修订突发环境风险应急预案。经	陕西商洛盘龙植物药业有限公司隶属陕西盘龙药业集团股份有限公司子公司，《陕西盘龙药业集团股份有限公司突发环境事件应急预案》于2023年2月编制完成，已将涉及的环境风险及应对措施包含在内。	实际未建设直埋溶剂罐区
		评估后报柞水县生态环境分局备案，储备应急物资，定期进行培训演练，严防环境污染事故发生。	重点防渗区：污水处理站及污水管道、污水调节池、消防水池、事故废水池 一般防渗区：生产车间、各类库房 简单防渗区：办公楼、厂区道路等采取一般地面硬化。	

三、环境保护设施情况

1、废气

验收监测期间，蒸汽锅炉废气经低氮燃烧器处理后通过15m排气筒达标排放。在验收监测期间，天然气蒸汽锅炉出口排气筒出口的SO₂、NO_x、



烟尘排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)表3的标准限值,林格曼黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2的标准限值。根据监测厂界无组织排放监测监控点位中,颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2标准要求,氨、硫化氢均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的表1二级标准。

2、废水

本项目废水主要为设备、地面清洗废水、锅炉废水和员工生活污水,经化粪池处理后,经兴平县污水处理厂处理;生活污水经化粪池处理经县域工业集中区污水管网进入兴平县污水处理厂进行治理。经监测,本项目污水处理设施出水水质可以满足《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB 201906-2008)表2中相关标准要求。

3、噪声

项目运营期的噪声主要为切药机、中药破碎机、炒药机等设备以及非生产设备噪声源王安锅炉鼓风机、水泵等。设备基础减振,加隔声罩等。管道设计中注意防振、防冲击,以减轻振动噪声。风管及流体输送应注意改善其流畅状况,减少了空气动力噪声。企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准限值要求。

4、固体废物

本项目产生的废包装材料分类收集,可作为资源外售;污水处理站污泥中所含成分为COD、BOD₅、SS、氨氮等,交当地环卫部门处理;生活垃圾由环卫部门统一收集处理。危险废物依托全厂已建危废暂存间定期交由有资质单位处置。本项目运营期产生的固废均可得到合理处置,对环境影响较小。



四、验收结论

随而舟龙药业集团有限公司融资借款项目共涉及借款金额人民币壹仟贰佰万元。

经本所律师核查，借款协议约定的借款用途为补充流动资金，符合《贷款通则》的相关规定。借款协议约定的利率为固定利率，利率水平符合中国人民银行规定的利率水平。借款协议约定的期限、还款方式等条款均符合相关法律法规的规定。借款协议约定的担保措施合法有效，能够有效保障债权的实现。借款协议约定的违约责任条款清晰明确，能够有效约束借款人的行为。借款协议约定的争议解决方式为诉讼，符合相关法律法规的规定。借款协议约定的其他条款均符合相关法律法规的规定。借款协议约定的其他条款均符合相关法律法规的规定。

本所律师认为，借款协议合法有效。

特此说明。

本所律师认为，借款协议合法有效。



陕西盘龙药业集团股份有限公司醋酸棉酚原料药及中药饮片加工生产线项目
竣工环境保护验收技术评审会参会人员签到表

姓名	职称/职务	工作单位	联系方式	签字
王立	副总	陕西盘龙药业集团股份有限公司	18992458997	王立
王立	总工程师	陕西盘龙药业集团股份有限公司	1359148991	王立

