

## 多糖结合疫苗扩产扩能项目（新建污水站） 竣工环境保护验收意见

玉溪沃森生物技术有限公司根据《多糖结合疫苗扩产扩能项目（新建污水站）竣工环境保护验收监测表》并对照《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），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、项目环境影响评价报告书和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，参加验收的单位有：玉溪沃森生物技术有限公司（建设单位）、云南碧水清溪环境科技有限公司（编制单位）、云南天倪检测技术有限公司（监测单位）及邀请了 3 位环保专业技术专家组成验收组，会议通过实地踏勘、听取汇报，并经认真讨论、评议形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于玉溪高新技术产业开发区东风南路 83 号玉溪沃森疫苗产业园内，由于沃森近年来高速发展，新增项目较多，新项目投产后污水站运行负荷大，本次建设多糖结合疫苗扩产扩能项目的同时决定在污水处理站旁的预留地上新建 1 座  $600\text{m}^3/\text{d}$  的污水处理站，供沃森园区使用。本次仅对已建成的  $600\text{m}^3/\text{d}$  污水处理站进行验收。

#### （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2021 年 9 月 7 日取得了玉溪高新技术产业开发区管理委员会出具的《投资项目备案证》（玉高开委发备案(2021)87 号），备案证项目代码：2109-530499-89-05-171209，同意项目建设。项目于 2022 年 11 月委托玉溪民佑环境科技有限公司编制了《多糖结合疫苗

扩产扩能项目环境影响报告书》，并于 2022 年 12 月 14 日取得了玉溪市生态环境局高新技术产业开发区分局《关于多糖结合疫苗扩产扩能项目环境影响报告书》的批复（玉环高新发[2022]14 号）。本项目投入使用后，玉溪沃森生物技术有限公司在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可证更新，更新通过（证书编号：91530400770492152K001V，有效期至 2027 年 07 月 07 日）。

本项目于 2023 年 2 月 20 日，完成主体工程及环保设施安装及调试，并正常投入使用。

2022 年 4 月 20 日，建设单位和编制单位对项目及其配套工程的建设情况及环境保护等情况到现场进行了实地踏勘并收集了相关资料，进行现场勘查后，编制了验收监测方案。依据方案确定的内容，2023 年 4 月 25 日至 4 月 25 日，云南天倪环境检测有限公司对《多糖结合疫苗扩产扩能项目（新建污水站）》厂界废气、厂界噪声、污水站总排放口进行了监测，本次废水 PH、COD、氨氮监测数据引用玉溪沃森生物技术有限公司在线监测数据。监测期间，污水站运行稳定，配套的废气集中治理设施运行稳定，符合项目环境保护竣工验收监测要求，验收监测数据有效。经验收监测，项目有组织废气厂界噪声均能够达标排放。此外，无其他环境投诉、违法或处罚记录。

### （三）投资情况

项目实际总投资 980 万元，其中环保投资 980 万元，占总投资的 11.35%。

### （四）验收范围

本次验收范围仅对 600m<sup>3</sup>/d 的污水站及配套的环保设施进行验收，其余建设内容不在本次验收范围内。

## 二、工程变动情况

本阶段自主验收主要对 600m<sup>3</sup>/d 的污水站及配套的环保设施进行验收。本次新建 600m<sup>3</sup>/d 的污水处理站的同时，对沃森园区已建的四座污水处理废气治理设施进行升级改造，改造后将五座污水处理站曝气池池顶采取密闭，废气集中收集后引至 1 套活性炭环保箱吸附处理后排放，提高了废气的收集率及处理效率，减少了无组织废气污染物的排放，环境正效益显著。

对照环评的内容，项目建成后：建设性质、规模、地点、处理工艺和环境保护措施与环评时对比均未发生变化。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），本项目不存在该清单中 13 项重大变动的情形，故本项目不属于重大变动情况，应纳入竣工环境保护验收管理。

### 三、环境保护设施建设及运行情况

#### （一） 废污水处理设施

根据现场调查，本次新建的 600m<sup>3</sup>/d 污水处理站建设完成后整个疫苗产业园区污水处理站总处理规模为 1600m<sup>3</sup>/d（分别为 1 座 600m<sup>3</sup>/d、1 座 400m<sup>3</sup>/d 的污水处理站、2 座 150m<sup>3</sup>/d、1 座 300m<sup>3</sup>/d 的污水处理站）。污水处理站采用“生化处理”工艺。沃森公司所有废水进入现有的 300m<sup>3</sup>/d 污水处理站或现有的 400m<sup>3</sup>/d 污水处理站或者本次新建的 600m<sup>3</sup>/d 污水处理站处理，厂区全部废水处理后达标排放。

根据玉溪沃森生物技术有限公司验收监测数据和在线监测数据可知，项目出水水质达《生物工程类制药工业水污染物排放标准》（GB21907-2008）表 2 标准，达标后由玉溪沃森疫苗产业园统一排污水口外排至市政污水管网，进入玉溪市污水处理厂处理。

#### （二） 废气治理情况

根据调查，本次新建 600m<sup>3</sup>/d 的污水处理站的同时，对整个沃森

沃园区污水站产生的废气进行升级改造，将五座污水站的曝气池池顶采取密闭，废气集中收集后引至1套活性炭环保箱吸附装置处理，处理后无组织排放。

经验收监测可知，厂界上风向、下风向氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准限值要求(氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 $\leq 20$ 无量纲)标准限值要求。

### (三) 噪声

根据现场调查，风机、水泵等产噪设备均放置于设备房内。根据验收监测结果，项目厂界噪声昼间和夜间实测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类和4类标准限值要求。

### (四) 固体废物

根据现场调查，本项目固体废物主要为污水处理站污泥及废气处理产生的废活性炭，污水站污泥属于一般固废，经压滤处理后交云南暖冬肥料有限公司作为生产营养土的原料，废活性炭暂存在沃森公司危废暂存间定期交云南大地丰源环保有限公司处置，固废的处置率为100%。

## 四、 环评及审批意见执行情况

环评批复提出的8条环保要求、环评报告提出的8条环保要求，均已落实，满足环评及审批意见要求。

## 五、 验收结论

本次验收仅对已建成的1座 $600\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站及污水处理站配套的环保设施进行验收，项目实际建设情况与环评时设计情况相比对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函(2020)

688 号), 本项目不存在该清单中 13 项重大变动的情形, 故本项目不属于重大变动情况, 满足验收条件。

经现场监测、调查, 本项目自立项到投入生产过程中, 认真执行《建设项目环境保护管理条例》的相关法律法规, 前期手续完备; 项目验收的各项环保设施与主体工程同时建成并运转正常, 符合环评及审批意见措施要求, 污染治理满足环保要求。

根据验收监测结果, 项目厂界无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 标准限值要求 (氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ , 臭气浓度 $\leq 20$  无量纲) 标准限值要求; 污水站总出水水质达《生物工程类制药工业水污染物排放标准》(GB21907-2008) 表 2 标准, 达标后依托玉溪沃森疫苗产业园统一排污口外排至市政污水管网, 进入玉溪市污水处理厂处理; 所有固废按规范要求妥善收集并处置。各污染处理设施设有专职人员负责管理, 可以满足项目日常环保管理要求, 环评及批复要求的环保措施基本得到落实, 满足环保“三同时”制度要求, 验收组认为该项目竣工环保验收合格。

## 六、要求及建议

(1) 若后期原液大楼及多糖结合疫苗扩产扩能项目生产设施及配套环保设施建成投产后, 及时开展环保验收工作。

(2) 加强环保管理工作的意识, 提高员工环保工作能力。加强污水站及环保设施的维护管理, 确保各类污染物稳定达标排放。

玉溪沃森生物技术有限公司

(验收组名单附后)

2023 年 5 月 18 日

**多糖结合疫苗扩产扩能项目（新建污水站）竣工环境保护验收  
监测报告评审会议签到表**

组员	姓名	工作单位	职务/职称	电话
组长	熊华	玉溪润泰环保科技有限公司	经理	1398848527
专家	王立云	玉溪市生态环境局	书记	18008779106
	靳海清	市生态环境科学研究所	高工	18087771502
	鲁文海	市生态环境局执法大队	高工	18087708866
参会人员	梁新	沐森生物科技有限公司		15887709240
	罗建	沐森生物科技有限公司		15150013315
	王红云	沐森生物		18687103867
	周梅	南碧机清溪环保科技有限公司	工程师	13987135785
	杨继彬	云南天倪检测有限公司		13769423269

日期：2023年05月12日