

## 兰州鸿瑄科技有限公司维生素 D3、奥美拉唑氯化物等 5000 吨医药原料药及医药中间体生产项目（一期）阶段性竣工环境保护验收意见

2023 年 7 月 16 日，兰州鸿瑄科技有限公司在兰州新区组织召开了兰州鸿瑄科技有限公司维生素 D3、奥美拉唑氯化物等 5000 吨医药原料药及医药中间体生产项目（一期）阶段性竣工环境保护验收会议，参加会议的有：项目竣工环境保护验收监测报告编制单位-甘肃创翼检测科技有限公司、环评报告编制单位-兰州六五环保科技有限公司、项目施工单位-甘肃绿洲建设工程有限公司、监理单位-甘肃星驰建设监理有限责任公司、设计单位-山西新唐工程设计股份有限公司的代表和 3 名技术专家共计 14 人（名单附后），与会人员听取项目建设情况汇报，并查看了项目现场和相关资料，经质询答疑，意见如下：

### 一、建设项目基本情况

#### （一）建设内容

兰州鸿瑄科技有限公司维生素 D3、奥美拉唑氯化物等 5000 吨医药原料药及医药中间体生产项目建设地点位于兰州新区化工工业园内，厂址四周均为工业用地，1 km 范围内不存在居住区、学校、医院等敏感点。本次项目阶段性竣工环保验收的主要内容为 110 车间 2000t/a 环丙羧酸生产线、120 车间 40 t/a PBBA 生产线、140 车间蒸发析盐处理工序及其配套的辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程（车间对应废气处理设施、废水处理设施）以及依托工程。

#### （二）环保审批情况及建设情况

2020年9月8日，兰州鸿瑄科技有限公司维生素D3、奥美拉唑氯化物等5000吨医药原料药及医药中间体生产项目在兰州新区经济发展局（统计局）登记备案（新经审备〔2020〕154号）；2021年10月，兰州鸿瑄科技有限公司委托兰州六五环保科技有限公司编制完成了《兰州鸿瑄科技有限公司维生素D3、奥美拉唑氯化物等5000吨医药原料药及医药中间体生产项目（一期工程）环境影响报告书》；2021年10月14日，兰州新区生态环境局下发了《关于兰州鸿瑄科技有限公司维生素D3、奥美拉唑氯化物等5000吨医药原料药及医药中间体生产项目（一期工程）环境影响报告书》的批复（新环承诺发〔2021〕74号）。

项目从建设至环保验收期间未发生环境事件。

### （三）阶段性验收投资完成情况

本次验收为阶段性竣工环保验收，仅针对已建设完成110车间2000t/a环丙羧酸生产线、120车间40t/a PBBA生产线、140车间蒸发析盐处理工序装置，储罐区，成品库和废水处理单元进行竣工环保验收。项目总投资40000万元，其中环保投资4206万元，阶段性竣工环保验收工程实际投资35000万元，其中环保投资为3956.2万元，占总投资额的11.3%。

## 二、工程变更情况

与本项目环评、环评批复对比，项目实际建设内容发生2项变更：

1.环评阶段，项目生产工艺废水中的高盐废水全部在生产车间单独进行蒸发析盐处理。项目实际建设中，110车间高盐废水转



至140车间进行蒸发析盐处理。

2.环评阶段，罐区及危废仓库废气经“一级水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附”处理，经末端处理后由2#排气筒达标排放；实际建设中，罐区及危废仓库废气经“一级水吸收+一级碱吸收”预处理，与其他废气合并后经“一级水吸收+两级活性炭吸附”处理由1#25m排气筒达标排放，取消了2#排气筒。

根据环境保护部办公厅文件关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）和《关于印发制浆造纸等十四行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2018〕6号）中附件2 制药建设项目重大变动清单进行判定，以上变更不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废气处理设施

生产过程中产生的有组织废气主要为生产工艺废气、废水处理站废气、罐区大小呼吸废气以及危废仓库废气。

车间有组织废气和废水处理站废气，主要包括挥发性有机废气、酸性气体、颗粒物。对于挥发性有机废气在车间设置预处理设施，工艺为“一级水冷+两级深度冷凝”预处理（深冷冷凝液套用于生产）；酸性气体及颗粒物处理工艺为“一级水吸收+一级碱吸收”；罐区大小呼吸废气和危废仓库废气，集中收集后经“一级水吸收+一级碱吸收”处理后与车间经预处理后的废气合并后再经“一级水吸收+两级活性炭吸附”处理后由1#25m排气筒达标排放。

#### （二）废水处理设施

项目废水主要包括生产工艺废水、生活污水、地面冲洗废水、设备清洗废水、废气吸收塔废水、分析室废水、初期雨水以及循环冷却水系统废水等。其中生产工艺废水中高盐废水在相应车间进行蒸发析盐处理（110 车间废水转至 140 车间进行蒸发析盐处理），对于仅含硫酸钠等的单盐废水，蒸发析盐后固体作为副产；蒸发冷凝水经废水处理区高盐废水收集池收集后送厂区污水处理站处理；对于含杂盐的废水，蒸发析盐后固体作为危废处置，蒸发冷凝水经废水处理区高盐废水收集池收集后送厂区废水处理站处理；生产工艺废水中的低盐高浓度有机废水直接排至厂区废水处理区的高浓废水调节池，然后经厂区废水处理站处理；对于生活污水、地面冲洗废水、设备清洗废水、废气吸收塔废水、分析室废水等废水经收集后进厂区废水处理站处理。厂区污水处理站处理工艺为“铁碳微电解+芬顿氧化+中和絮凝沉淀+UASB+A/O+A/O+沉淀”。厂区污水处理站的处理规模为 1000 m<sup>3</sup>/d。处理后废水在接入园区低浓度废水管网之前均设有在线监控设施，确保废水达标排放。

### （三）噪声

项目生产过程中产生的噪声主要为空气动力性噪声及机械性噪声。噪声源主要为空压机、风机、电机和各类泵等有振动噪声产生的设备。针对不同噪声源，设备加橡胶垫、弹簧防震垫、隔声罩等消声降噪设施。

### （四）固体废物

（1）生活垃圾集中收集后运到垃圾填埋场。

（2）危险废物为蒸馏残渣、过滤废渣、脱色废渣、废活性炭等，均委托有资质的单位处置。项目厂区设置一座 724.68 m<sup>2</sup> 的危



废暂存库以存放产生的危险废物，对各类危废分类存放。

(3) 废水处理站产生的中和絮凝污泥和生化污泥开展危废鉴定，按照鉴定结果进行处置，在鉴定结果出来之前应严格按照危废条例进行管理。

#### **(五) 环境风险防范措施**

项目储罐区设置了围堰，厂区设置有效容积 2040m<sup>3</sup> 事故应急池 1 座，实施了分区防渗。编制了突发环境事件应急预案并备案（备案编号：2022-030-H）。

#### **四、施工期环境保护措施落实情况**

施工期环境保护措施已经得到落实，施工迹地已经恢复。

#### **五、排污许可制度执行情况**

项目取得兰州新区生态环境局核发的排污许可证，证书编号：91620100MA71M2EQ8C001P；有效期限为 2022 年 5 月 27 日至 2027 年 5 月 26 日。

#### **六、环境保护设施污染物排放监测情况**

甘肃创翼检测科技有限公司于 2023 年 2 月 21 日-2 月 22 日对废气、废水、噪声、土壤等进行了采样检测。验收监测期间，企业生产工况正常，环保设备稳定运行。

##### **(一) 废气**

经检测，有组织废气中 DMF、甲醇、二氯甲烷、二氧化硫、氮氧化物满足《石油化工工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）排放限值；硫酸雾满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）排放限值；苯、甲苯、氯化氢、氨、硫化氢、非甲烷总烃、颗粒物、满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）排放限值；

臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)限值要求。

厂界无组织废气中 HCl、苯满足《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)企业边界大气污染物浓度限值；颗粒物、甲苯、非甲烷总烃满足《石油化工工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)企业边界大气污染物浓度限值；甲醇、硫酸雾、氮氧化物、二氧化硫满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)无组织排放监控浓度限值；氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)厂界标准限值。

厂区内无组织废气中非甲烷总烃满足《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)附录 C.1 中厂区内 VOCs 无组织排放的特别排放限值。

## (二) 废水

经检测，废水中 pH、溶解性总固体、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、甲苯、苯、甲醇、三乙胺、二氯甲烷满足《兰州新区化工园区入驻企业污水委托处理合同》(合同编号：BSHBGS-WSCL-2022-03)相关标准限值。

## (三) 噪声

厂界噪声各监测点昼间噪声监测结果在 50.3dB(A)~55.8dB(A) 之间，夜间噪声监测结果在 45.6dB(A)~50.3dB(A) 之间。昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准限值。

## (四) 土壤环境

土壤各项监测指标满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中第二类用地筛选值标准限值。



## （五）环境空气

SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）标准限值；甲醇、氯化氢、TVOC、氨、苯、甲苯、H<sub>2</sub>S、硫酸雾满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）标准限值；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》2 mg/m<sup>3</sup>的小时平均浓度标准限值；二甲胺、DMF 满足《前苏联居住区大气中有害物质的最高容许浓度》（CH 245-71）标准限值；二氯甲烷满足《以色列环境空气质量标准一次值》标准限值。

## （六）地下水

地下水监测数据引自甘肃康巴斯生物科技有限公司验收监测。地下水各项监测指标（除溶解性总固体外）满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准限值，溶解性总固体高于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准限值，此结果与兰州新区总体规划环评期间和兰州新区化工园区规划环评期间的地下水井监测结果一致。

## （七）主要污染物总量控制指标完成情况

经检测核算，项目分阶段竣工环保验收期间，废气主要污染物总量指标：非甲烷总烃总量控制为 2.0723 t/a，未超出环评许可的排放量：8.889 t/a；也未超出排污许可证许可量：3.8010 t/a。

废水污染物总量指标：本项目废水经厂区污水处理站处理后排入园区污水厂处理，不直接排入环境，不设置总量控制指标。

固废总量控制指标：一般固废为生活垃圾在厂区集中收集，由园区环卫部门集中清运至兰州新区生活垃圾填埋场处置；项目产生的危险废物脱色残渣、蒸馏残渣、过滤废渣、废活性炭、化验室固废、废机油、废包装委托有资质单位处置；对于需要鉴定的固体废物，正在

开展危废鉴定，然后根据鉴定结果进行处置；本项目产生的固体废物均不排入环境，不设置总量控制指标。

## 七、环保管理制度

企业成立了环保机构，建立了环保管理和排污许可制度，编制了突发环境事件应急预案并备案。

## 八、结论

验收组经讨论和评议认为兰州鸿瑄科技有限公司维生素 D3、奥美拉唑氯化物等 5000 吨医药原料药及医药中间体（一期）生产项目及附属设施执行了相关环境保护法律法规和制度，各项污染物排放满足相关排放标准限值，污染物排放总量符合“排污许可”相关要求，工程未发生重大变动，企业建立了相应的环保管理制度，环保档案资料齐全，同意通过一期阶段性竣工环境保护验收。

## 九、建议

- 1、进一步落实环境保护主体责任，健全环保管理制度；
- 2、加强人员培训和管理，确保环保设施正常运行和环境安全。

验收组组长：

张红

验收组成员：

李忠

郭秉堂

陈清

白婷

张伟

王建忠