

石药集团宁晋生物科技产业园项目  
(河北华荣制药有限公司搬迁升级项目)  
[一期工程]竣工环境保护验收意见

2019年10月18日,河北华荣制药有限公司组织召开了石药集团宁晋生物科技产业园项目(河北华荣制药有限公司搬迁升级项目)[一期工程]竣工环境保护验收评审会。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》,由建设单位、环评单位、监测单位、监理单位和五名技术专家组成验收工作组(名单附后)。与会人员踏勘了现场,听取了建设单位对本项目建设情况及验收情况的汇报,查阅了相关技术资料,经认真讨论,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

项目名称:石药集团宁晋生物科技产业园项目(河北华荣制药有限公司搬迁升级项目)[一期工程]

建设地点:宁晋盐化工循环经济园区

项目类型:搬迁新建

生产规模:总产能为VB12系列产品30t/a,一期工程VB12系列产品产能14t/a。

建设内容:厂址中心坐标为东经115°09'17.36",北纬37°35'30.9"。占地面积11公顷(110000m<sup>2</sup>),一期工程主要建设液糖车间、VB12发酵车间、VB12提取车间、VB12饲料添加剂车间、过滤间、原料库、成品库、罐区、污水处理站、锅炉房、110kV变电站、工程楼、食堂、办公及质量楼、泵房、车棚、门卫及各种水池等设施。

(二)建设过程及环保审批情况

2016年12月河北科技大学编制河北华荣制药有限公司搬迁升级项目报告书,于2017年5月通过原邢台市环境保护局审批,审批文号:邢环字[2017]139号。

河北华荣制药有限公司将在河北宁晋盐化工循环经济园区内建设石药集团宁晋生物科技产业园项目(河北华荣制药有限公司搬迁升级项目)分两期建设,一期工程为产能14t/a的VB12生产项目工程,2018年1月一期工程开工建设,2018年11月一期工程竣工。2018年11月7日河北华荣制药有限公司搬迁升级项目取得排污许可证,证书编号为91130100700952758D004P。2019年7月开始进行调试。

张明 李国欣 胡成军 张明 傅青 李 思妍 白天 葛 葛



### (三) 投资情况

一期工程的建设完成，一期工程总投资为 35500 万元，其中环保投资 5352 万元，占总投资的 15.08%。

### (四) 验收范围

此次验收范围为：《石药集团宁晋生物科技产业园项目（河北华荣制药有限公司搬迁升级项目）环境影响报告书》中一期工程年产 14t VB<sub>12</sub> 系列产品、环评批复中以及重大变更界定报告中涉及的内容。

#### 二、项目变动情况

项目实际建设过程中存在着与环评报告不一致的情况。主要变动如下：

- 1、公司法人代表由谷桂群变为王怀玉。
- 2、补齐了环评文件遗漏的部分生产设备。
- 3、含氰废气治理措施由二级碱吸收变为“二级碱吸收+次氯酸钠氧化”工艺处理后通过 25 米高排气筒排放；发酵废气治理措施由“汽水分离器+液碱吸收+次氯酸钠氧化”工艺变为“汽水分离器+臭氧氧化喷淋+催化氧化+碱洗”工艺处理后通过 25 米高排气筒排放。
- 4、提炼车间酸性废气、碱性废气及过滤车间、危废暂存间有机废气排放形式由无组织排放变为有组织排放，提炼车间酸性废气采取碱吸收处理后通过 25 米高排气筒排放，提炼车间碱性废气采取水吸收处理后通过 25 米高排气筒排放，过滤车间、危废暂存间有机废气采取“水吸收+活性炭吸附+催化燃烧”工艺处理后通过 25 米高排气筒排放。
- 5、丙酮回收工序冷却不凝气、提炼车间水环真空泵废气、丙酮储罐呼吸废气共同引入一级水吸收塔处理后，通过一根 25 米高排气筒排放。
- 6、丙酮、氨、盐酸储罐呼吸废气由共用 1 座水喷淋吸收塔处理后通过排气筒排放，变动为氨水储罐呼吸废气引入 1 座水喷淋吸收塔处理后通过 25 米高排气筒排放，盐酸储罐呼吸废气引入 1 座水喷淋吸收塔处理后通过 25 米高排气筒排放，丙酮储罐呼吸废气引入丙酮回收工序环保设施的水喷淋吸收塔处理后通过 25 米高排气筒排放。
- 7、食堂油烟净化器由一台变更为两台（一用一备）。
- 8、根据危险废物管理要求及变动后的废气治理措施，全面识别了危险废物的种类，新建一座危险废物暂存间，并将危险废物暂存间废气引至过滤车间废气治理设施处理后排放。

张观 胡书研 李国林 王怀玉 谷桂群 李妍 白永刚 葛磊



邢台市技术服务中心于2019年7月15日组织召开了重大变动界定技术材料技术评审会，对项目变动情况进行了评审界定并出具评审意见（邢环评估变（2019）12号）。邢台市生态环境局于2019年9月20日出具河北华荣制药有限公司年产30吨维生素B12产品建设项目【一期工程】重大变动界定的复函，认为本项目变动内容不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目产生的生产废水、职工生活污水经厂区内部1座污水处理站处理，污水处理能力为2850m<sup>3</sup>/d，处理工艺为“厌氧+A/O工艺+深度氧化+污泥处理”。处理达标废水排入河北宁晋盐化工循环经济园区污水管网，经河北宁晋盐化工循环经济园区污水处理厂进一步处理。

#### （二）废气

污水处理站废气：主要污染因子为氨、臭气，采用“集气罩收集+生物除臭装置+25m高排气筒”处理；

消毒废气（水蒸汽）主要因子为水分子，通过25m排气筒（依托发酵废气排气筒）；

灭酶废气（水蒸汽）主要因子为水分子，冷却后引入污水处理站；

发酵废气主要污染因子氨、臭气：经汽水分离器+1套“臭氧氧化喷淋装置+催化氧化+碱洗装置+25m排气筒”处理；

含氰尾气主要污染物因子氰化氢：经1套“两级碱液吸收装置+次氯酸钠氧化装置”+1根25米排气筒处理；

发酵液酸化加热废气主要污染因子氨、氯化氢、臭气浓度：经“一级碱液吸收装置”+1根25m高排气筒处理；

提炼车间真空泵废气、丙酮回收工序废气、丙酮储罐呼吸废气主要污染因子丙酮、非甲烷总烃，1套“一级水吸收塔”+25m排气筒；

饲料添加剂工序废气主要污染因子为颗粒物，喷雾干燥塔废气采用1套“旋风除尘器+布袋除尘器+25m排气筒”装置；其他产尘点设备采用正负压工艺，设备自带布袋除尘器，处理后通过管道引入喷雾干燥塔废气的排气筒中一同排放；

沼气锅炉烟气主要污染因子为二氧化硫、NO<sub>x</sub>、颗粒物、烟气黑度，采用1根25m高排气筒排放；

氨水储罐呼吸废气主要污染因子为氨，经管道引入1座水喷淋吸收塔处理，经25m排气筒排放；盐酸储罐呼吸废气主要污染因子为氯化氢，经管道引入1座水喷淋吸收塔处理，经25m排气筒排放；

张观

李博

张观  
李博

任晓

李博

李博

白大雄





食堂油烟主要污染因子油烟，经油烟净化器处理后屋顶排放，实际建设两台油烟净化器（一用一备）；

提炼车间无组织酸性废气主要污染因子为氯化氢，经集气罩+一级碱吸收+25m 排气筒排放；提炼车间无组织碱性废气主要污染因子为氨，经集气罩+一级水吸收+25m 排气筒排放；

过滤车间、危废间无组织废气主要污染因子为丙酮、非甲烷总烃，经集气罩+水吸收+活性炭吸附+催化燃烧+25m 排气筒处理。

### （三）噪声

噪声通过采取基础减震、厂房隔声、距离衰减、引风机加装隔声罩等措施降噪排放。

### （四）固体废物

#### （1）一般固废

发酵过滤菌丝渣、污水处理污泥、糖化残渣滤渣外售作肥料；沼气脱硫再生硫磺外售；饲料添加剂筛分杂质、生活垃圾，定期由环卫部门统一处理。

#### （2）危险废物

本项目产生的危险废物有：有毒废试剂瓶、废试剂、废活性炭、废矿物油、废树脂，暂存于危废暂存间，定期由河北中润生态环保有限公司处置。

### （五）其他环保措施

#### （1）突发事件环境应急预案

公司 2019 年 8 月已编制完成突发事件环境应急预案，于 2019 年 8 月 26 日在邢台市生态环境局宁晋县分局完成备案，备案号为 130528-2019-042-M；

#### （2）环境监理

河北华荣制药有限公司搬迁升级项目 2019 年 9 月 28 日组织召开石药集团宁晋生物科技产业园项目（河北华荣制药有限公司搬迁升级项目）【一期工程】环境监理工作总结报告技术审查会，通过专家评审并出具专家意见；

#### （3）在线监测装置

厂区总排水口安装 COD、氨氮在线监测仪及污水流量计各 1 套，2019 年 5 月 5 日水污染连续自动监测系统由河北量子环境检测有限公司编制完成了验收比对监测报告，并于 2019 年 7 月 4 日联入邢台市重点污染自动监控平台，邢台市环境信息中心出具了邢台市污染源自动监控联网证明。

#### （4）卫生防护距离

张观 李博 李博 李博 李博 李博 李博 李博





食堂油烟净化器废气出口排放废气中油浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中型标准；

氨水储罐废气、盐酸储罐废气排气筒出口排放废气中臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2标准；

过滤车间、危废间废气排气筒出口排放废气中非甲烷总烃浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1（医药制造业）标准；

提炼车间无组织酸性废气排气筒出口排放废气中氯化氢浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；提炼车间无组织碱性废气排气筒出口排放废气中氨符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2标准；

厂界无组织废气丙酮浓度未检出，非甲烷总烃浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2标准；氨、臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建标准；颗粒物、氯化氢、氰化氢浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织废气监控浓度限值。

#### 4、厂界噪声

经检测，该项目南、西、北厂界昼间噪声范围值为55.2~59.4dB（A）、夜间噪声范围值为51.2~54.5dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

#### 5、固体废物

##### （1）一般固废

发酵过滤菌丝渣、污水处理污泥、糖化残渣滤渣外售作肥料；沼气脱硫再生硫磺外售；饲料添加剂筛分杂质、生活垃圾，定期由环卫部门统一处理。

##### （2）危险废物

本项目产生的危险废物有：有毒废试剂瓶、废试剂、废活性炭、废矿物油、废树脂，暂存于危废暂存间，定期由河北中润生态环保有限公司处置。

#### 6、总量控制指标

依据验收监测结果，经核算该企业污染物排放量满足环评及批复中给出的总量控制指标要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

本项目废水达标排放；废气通过治理后可实现达标排放；厂界噪声达标；固废得到合理处置，因此项目实施后对环境的影响较小。

#### 六、验收结论

张观 李国栋 李博 李瑞超 李吉 李博 李博 李博 李博 李博





本项目一期工程执行了环保“三同时”制度，根据建设项目环评报告，对废气、废水、噪声、固体废物等均采取了有效的防治措施，环保设施建设及运行管理符合环评要求，各种处理设施运行状况良好。外排污染物实现达标排放，外排污染物排放总量满足环评提出的总量控制指标，具备竣工环保验收条件。验收工作组同意通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续完善建议

加强管理，健全环境管理制度，实现污染物长期稳定达标排放。

河北华荣制药有限公司

2019年10月18日

张斌 胡斌 葛磊  
李博 石瑞超 李 马妍、白天雅



石药集团宁晋生物科技有限公司产业园项目  
 (河北华荣制药有限公司搬迁升级项目)【一期工程】竣工环境保护验收组名单

代表方	姓名	单位	职称/职务	签字
建设单位	张敬书	河北华荣制药有限公司	副总经理	
技术专家	白天雄	河北科技大学	高工	
	李国庆	邢台市生态环境局综合执法支队	正高工	
	胡书祥	邢台市环境保护技术开发中心	高工	
	李冬	石家庄市环境预测预报中心	正高工	
	罗妍	河北冀都环保科技有限公司	高工	
检测单位	任瑞彪	河北欣蓝环保科技有限公司	经理	
环评公司	葛磊	河北科技大学		
环境监理	张现	河北正润环境科技有限公司	经理	
验收单位	李博高	河北坤蓝环保科技有限公司	技术负责人	

