

山东泓达生物科技有限公司山东乙醇衍生品绿色合成工程技术研究中心项目 竣工环境保护验收工作组意见

2021年01月23日，山东泓达生物科技有限公司组织了“山东泓达生物科技有限公司山东乙醇衍生品绿色合成工程技术研究中心项目”竣工环境保护验收现场检查会。参加现场检查的有竣工环境保护验收监测报告编制单位-山东君成环境检测有限公司、验收监测单位-山东君成环境检测有限公司、环评单位-山东海美依项目咨询有限公司和特邀的3名专家。验收会成立了项目竣工环境保护验收工作组，听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍、山东君成环境检测有限公司关于项目竣工环境保护验收监测等情况的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、企业及项目基本情况

山东泓达生物科技有限公司山东乙醇衍生品绿色合成工程技术研究中心项目属于新建项目，位于山东泓达生物科技有限公司现有厂区西侧，主要利用原有1栋5F办公楼的第三层和第四层建设研发中心，建筑面积3000m²。项目总投资4700万元，环保投资50万元。项目总定员100人。全部由公司内部调配。全年工作300天（7200小时）。

山东泓达生物科技有限公司于2017年7月委托山东海美依项目咨询有限公司编制了《山东泓达生物科技有限公司山东乙醇衍生品绿色合成工程技术研究中心项目环境影响报告表》，沂水县环境保护局于2018年11月12日予以批复，批复文件号为沂环表审〔2018〕081号。

项目立项及调试过程中无环境投诉。

二、项目变更情况

表1 项目主要变动情况一览表

类别	变更来源	变更情况	环评阶段	实际运行情况	说明
主体工程	设备数量/规格	有	纯水制备设备1台	纯水制备设备2台	增加一台制取效果更好的纯水设备，不增加用水量。为方便实验，保证实验效果，根据实际试运行情况进行调整。不属于重大变动。
			发酵罐（15L）0套； 发酵罐（30L）2套	发酵罐（15L）1套； 发酵罐（30L）0套	
环保设施	废气	有	/	一部分实验废气与发酵废气一并处理后，由25m高排气筒HDYF-01排放。其他实验废气（通风柜、吸风罩等）经引风机收集后经管道通过4套活性炭装置处理，由五楼1根25m高排气筒HDYF-05排放、四楼3根20m高排气筒HDYF-03、HDYF-04、HDYF-02排放。	根据实验过程调整环保设施，减轻对环境不良影响。不属于重大变动。

本项目的实验设备数量/规格、环保设施等部分内容发生了变化，依据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）、《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934号），以及《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），以上变化不属于重大变动。

三、项目环保执行情况

1、废水

本项目生活污水、反渗透浓水和仪器清洗废水量共 2431m³/a。生活污水经化粪池预处理后和反渗透浓水、仪器清洗废水通过厂区原有污水站处理，然后排入临沂润达水务有限公司处理，最终排入沂河。

2、废气

本项目废气主要为验室通风柜废气、木薯淀粉和玉米粉储存和使用过程中产生的少量粉尘，发酵工序产生的少量乙醇和CO₂。实验物料加工量较小且均为室内操作，粉尘、乙醇和CO₂产生量较少。一部分实验废气与发酵废气一并处理后，由25m高排气筒HDYF-01排放。其他实验废气（通风柜、吸风罩等）经引风机收集后经管道通过4套活性炭装置处理，由五楼1根25m高排气筒HDYF-05排放、四楼3根20m高排气筒HDYF-03、HDYF-04、HDYF-02排放。本项目无组织废气主要为未被收集到的极少量粉尘以及发酵废气。

3、噪声

本项目噪声源主要是小型实验设备。通过安装减震垫、设置一定高度的设备基础等设施，再经过隔声、距离衰减后，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区标准要求。

4、固体废物

本项目固体废物产生、处置情况见表2、表3。

表2 本项目一般固体废物产生及处置表

序号	固废名称	产生工序	属性	状态	产生量(t/a)	处理办法
1	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	固态	30	委托环卫部门定期清运
2	原料废包装物	生产过程	一般固废	固态	0.5	厂家回收
合计		/	/	/	30.5	/

表3 本项目危险废物产生及处置表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施*
1	实验残留的废渣	HW49 其他废物	900-047-49	1.0t/a	实验	固体	废渣	有机溶剂	毒性, 易燃	暂存泓达生物厂区危险废物
2	实验过程	HW49 其他废物		20t/a		液体	有机溶剂	有机溶剂		

	中产生的废液和发酵醪液									仓库,定期委托资质单位处置
3	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	0.2t/a	废气处理	固体	活性炭	有机溶剂	毒性	
	合计	/	/	21.2t/a	/	/	/	/	/	/

项目固体废物产生量为 51.7t/a。其中一般工业固体废物共 0.5t/a，危险废物为 21.2t/a。

本项目危险废物暂存库依托山东泓达生物科技有限公司内原有设施，位于厂区东南侧，醋酸车间东侧。危险废物暂存库约为 100m²，采用地面硬化加防渗漆防渗，内部能够做到危险废物分类存放。本项目已经签署危险废物委托处置协议。

本项目一般固体废物的处理符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求，危险废物符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的要求。

5、环境风险

根据本项目环评报告表中的“风险环境影响分析”章节，项目涉及危险物料包含氢氧化钠、乙醇，项目为实验项目，各物料的存储量均较小，未构成《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）规定的重大危险源，本项目的风险评价等级为二级。主要风险因子为乙醇和氢氧化钠。存在的风险事故主要为乙醇火灾事故。本项目为小型实验项目，涉及乙醇量较少，风险隐患较小。企业积极采取的防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。

本项目采取的主要风险防范措施有：

(1) 在实验过程中严格管理，遵守操作规程，经常对生产设备进行检查、维修。

(2) 加大宣传教育力度，增强工作人员的整体消防安全意识。参加消防安全知识培训，提高广大职工的消防安全意识，使其掌握防火、灭火、逃生的基础知识。定期组织各专业救援队伍训练和学习，提高指挥水平和救援能力，每年进行应急救援预案演练。

(3) 制定安全生产管理制度，严禁厂区使用明火。厂区制定了风险应急预案（备案编号：371323-2019-006-M）。

(4) 厂区配备了灭火器等消防设施。

6、环境管理及监测制度

山东泓达生物科技有限公司统一设立专门的安全环保管理组织机构安环部，负责全公司的安全环保工作；负责管理公司的环保手续、建设项目“三同时”实施的监督检查、与环保部门的协调等工作。上述人员中配备环境工程、分析化学等专业的技术人员作为环保管理和监测人员。公司制定了环保管理制度，规定了环保管理人员的主要工作职责以及有关奖惩措施。

四、验收监测结果

山东君成环境检测有限公司出具的《山东泓达生物科技有限公司山东乙醇衍生品绿色合成工程技术研究中心项目委托检测报告》显示，验收监测期间：

1、工况调查

验收监测期间，项目生产运行工况稳定。

表 3 验收检测期间工况一览表

检测时间	设计负荷	实际负荷	负荷率 (%)
2020-12-23	发酵量 115L	发酵量 115L	100
2020-12-24	发酵量 115L	发酵量 115L	100

2、废气监测结果

连续两天的监测结果分析表明，试验台发酵废气、通风柜废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准、《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2019)中表 1 重点控制区标准要求及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准要求。

本项目厂界无组织颗粒物、臭气浓度最大值分别为 0.546mg/m³、16 (无量纲)，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放最大限值要求及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。

3、噪声监测结果

本项目厂界昼间噪声在 50.9~57.0dB(A)之间，夜间噪声在 43.9~48.3dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区标准要求(昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))。

4、废水

连续两天的监测结果显示，厂区总排口废水的检测指标满足《污水排入城下水道水质标准》(GB/T31962-2015) A 等级标准和临沂润达水务有限公司污水处理厂设计进水水质要求。

5、总量指标

本项目废气中颗粒物排放量为 0.354t/a。全厂 COD_{Cr}、氨氮排放量执行山东省建设项目污染物总量确认书(SDZL(2015)02 号)总确认的污染物年排放量、临沂市建设项目污染物总量确认书(LYZL(2018))的要求。

对废水污染物年排放总量进行估算，COD_{Cr}、氨氮的年排放量分别为 201.6t/a、6.0t/a，均未超过总量控制要求。

五、验收结论

“山东泓达生物科技有限公司山东乙醇衍生品绿色合成工程技术研究中心项目”遵守了环境影响评价制度，环境影响评价文件及批复、企业环保管理制度等资料齐全。项目基本落

实了环评批复中的各项环保要求，环境保护管理制度基本满足日常工作需要，废气能够实现达标排放。项目总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

六、验收意见及建议

(1) 建议对实验室其他通风设备废气进行有组织排放，设置废气处理设施，并委托有资质单位按照竣工环境保护验收的要求进行补充检测。

(2) 加强废气处理设施的运行管理及维护，确保各项目污染物长期稳定达标排放。

(3) 生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产。

(4) 严格按照环评文件及批复要求，落实好各项环保工作，完善治理设施运行台账记录。

山东泓达生物科技有限公司

2021年01月23日