

山东国邦药业有限公司八零五分公司  
催化剂资源化利用项目（一期）  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东国邦药业有限公司八零五分公司

编制单位：潍坊市环科院环境检测有限公司

二〇二三年十二月

建设单位:山东国邦药业有限公司八零五分公司

法人代表: 李琦斌

编制单位: 潍坊市环科院环境检测有限公司

法人代表: 王洪军

建设单位

电话: 18763682360

邮编: 261108

地址: 潍坊滨海经济技术开发区化工产业园临港路 06335 号山东国邦  
药业有限公司八零五分公司厂区内

编制单位

电话: 15689895166

邮编: 261031

地址: 潍坊新昌街道马宿社区昌顺街 261 号生物园生活配套区 5 号楼  
4 层楼

## 目 录

表 1、建设项目基本情况 .....	1
表 2、工程建设内容 .....	5
表 3、工艺流程、污染物处理和排放情况 .....	13
表 4、环评结论及批复要求 .....	16
表 5、验收监测质量保证及质量控制 .....	19
表 6、验收监测内容 .....	21
表 7、验收监测结果 .....	22
表 8、环评批复落实情况 .....	30
表 9、验收监测结论及建议 .....	32
表 10、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....	35
附件： .....	37
附图 1 项目地理位置图 .....	38
附图 2 近距离敏感目标 .....	39
附图 3 本次验收项目厂区平面布置示意图 .....	40
附件 1 营业执照 .....	41
附件 2 备案证明 .....	41
附件 3 环评批复 .....	42
附件 4 突发环境事件应急预案备案表 .....	43
附件 5 排污许可 .....	44
附件 6 危废处置协议 .....	45
附件 7 总量确认书 .....	46
附件 8 工况记录表 .....	47
附件 9 检测报告 .....	48
附件 10 信息公示情况说明 .....	49

**表 1、建设项目基本情况**

建设项目名称	催化剂资源化利用项目（一期）				
建设单位名称	山东国邦药业有限公司八零五分公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	潍坊滨海经济技术开发区化工产业园临港路 06335 号山东国邦药业有限公司八零五分公司厂区内				
国民经济行业类别	N7724 危险废物治理				
建设项目行业类别	101、危险废物（不含医疗废物）利用及处置				
建设项目环评时间	2022.05	开工建设时间	2023.03.01		
调试时间	2023.09.15-2024.01.02	验收现场监测时间	2023.09.22-2023.09.23		
环评报告表审批部门	潍坊市生态环境局	环评报告表编制单位	***环保科技有限公司		
环保设施设计单位	***	环保设施施工单位	***		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	200 万元	比例	20%
实际总概算	280 万元	环保投资	35 万元	比例	12.5%
验收监测依据	<p><b>1.1 法律法规</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 实施）；</li> <li>2. 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；</li> <li>3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.8.26 修订）；</li> <li>4. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订，2018.1.1 实施）；</li> <li>5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.11.7 修订，2020.9.1 实施）；</li> <li>6. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；</li> <li>7. 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.2.29 修订，2012.7.1 实施）；</li> <li>8. 《山东省环境保护条例》（2018.11.30 修订，2019.1.1 实施）；</li> <li>9. 《山东省实施&lt;中华人民共和国环境影响评价法&gt;办法》（2018.1.23 修订）；</li> <li>10. 《山东省大气污染防治条例》（2018.11.30 修订）；</li> <li>11. 《山东省水污染防治条例》（2018.9.21 修订，2018.12.1 实施）；</li> <li>12. 《山东省实施&lt;中华人民共和国固体废物污染环境防治法&gt;办法》（2002.9.28 通过，2003.1.1 实施）；</li> <li>13. 《山东省环境噪声污染防治条例》（2018.1.23 修订实施）；</li> </ol>				

14. 《山东省清洁生产促进条例》（2020.11.27 修订）；
15. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1 实施）；
16. 《潍坊市大气污染防治条例》（2018.5.1 实施）。

### **1.2 其他法规、条例**

1. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；
2. 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98 号）；
3. 《关于强化建设项目环境影响评价事中事后监管的实施意见》（环环评〔2018〕11 号）；
4. 《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37T3535-2019）；
5. 《山东省环境保护厅关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141 号）；
6. 《潍坊市环境保护局关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018.1.10）。

### **1.3 建设项目竣工环境保护验收技术规范**

1. 《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）；
2. 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）；
3. 《关于发布建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类的公告》（公告 2018 年第 9 号）。
4. 《关于印发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）。

### **1.4 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定**

- 1、《山东国邦药业有限公司催化剂资源化利用项目环境影响报告表》（\*\*\*环保科技有限公司，2022 年 05 月）；
- 2、潍坊市生态环境局《关于山东国邦药业有限公司催化剂资源化利用项目环境影响报告表》批复（潍滨环表审〔22097〕，2022 年 12 月 19 日）；
- 3、山东国邦药业有限公司八零五分公司排污许可证（编号：91370700796196618F005P，有效期为 2023-09-08 至 2028-09-07）。

验收  
监测  
评价  
标准、  
标号、  
级别、  
限值

1、废气：有组织\*\*\*、\*\*\*、颗粒物排放浓度执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）表 1 重点控制区标准，\*\*\*执行《危险废物\*\*\*污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 中的排放限值；氨排放速率执行《恶臭污染物排放标准》（GB14\*\*\*4-93）表 2 标准要求，VOCs（以非甲烷总烃计）执行《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 1 中的标准限值；无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值。具体标准值如下：

表 1-1 废气污染物排放标准

序号	污染物	有组织排放浓度限值	执行标准
		浓度 mg/m <sup>3</sup>	
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***
***	***	***	***
序号	污染物	排放速率限值 kg/h	执行标准
***	***	***	***
序号	污染物	无组织排放浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	执行标准
***	***	***	***
***	***	***	***

2、废水：

废水排放执行潍坊崇杰污水处理有限公司废水接管标准要求。

表 1-2 废水排放标准

序号	污染物	单位	标准限值	标准
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

***	***	***	***	
-----	-----	-----	-----	--

3、噪声：

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

**表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准**

执行时段	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
(GB12348-2008), 3类	65	***

4、固废：一般固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 施行），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求。

## 表 2、工程建设内容

### 2.1 项目概况

山东国邦药业有限公司八零五分公司催化剂资源化利用项目位于山东国邦药业有限公司八零五分公司院内，利用现有\*\*\*项目\*\*\*二楼和三楼空闲位置，主要是对厂区内现有\*\*\*项目（\*\*\*）生产中产生的废催化剂进行回收再利用。因\*\*\*项目（\*\*\*）分期验收并且工艺优化，目前废催化剂年最大产生量约\*\*\*，所以本项目瓶颈设备\*\*\*容积由环评设计的 300L 变为现在的 100L，项目分期验收，本次仅验收催化剂资源化利用项目（一期）。项目（一期）建设有\*\*\*废催化剂\*\*\*炉 1 套及其烟气处理设施一套，配套\*\*\*催化剂提取、制作生产线一套，配套公用工程依托现有，每年可处理废催化剂\*\*\*吨，实现\*\*\*\*\*催化剂回收利用。

### 2.2 项目进度

2022 年 05 月，\*\*\*环保科技有限公司编制完成了《山东国邦药业有限公司催化剂资源化利用项目环境影响报告表》。2022 年 12 月 19 日潍坊市生态环境局以潍滨环表审（22097）号文件对本项目环境影响报告表进行了批复。

山东国邦药业有限公司八零五分公司排污许可管理类别为重点管理，公司现有排污许可证编号为 91370700796196618F005P，2023 年 09 月 08 日申请变更，将本次验收项目纳入排污许可证，有效期为 2023-09-08 至 2028-09-07，本期工程持证排污。

2023 年 9 月，潍坊市环科院环境检测有限公司受企业委托承担该项目的竣工环境保护验收工作，并组织有关技术人员进行了现场勘查和资料收集，编制了环保验收监测方案，并按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）中对建设项目的管理要求，编制了本验收监测报告表。

### 2.3 职工人数及生产制度

本项目劳动定员 6 人。项目实行三班制，每班 8 小时，年生产天数 250 天，年工作时间 6000 小时。

### 2.4 项目地理位置

本项目位于潍坊滨海经济技术开发区化工产业园临港路 06335 号山东国邦药业有限公司八零五分公司厂区内，西隔临港路为山东华辰生物化学有限公司，南隔辽河西二街为潍坊新绿化工有限公司，东隔黄海路为空地，北临山东佛士特环保处置有限公司。项目地理位置图见附图 1。



## 2.5 项目总平面布置

本项目具体位置为现有\*\*\*项目\*\*\*二楼和三楼，详细布置为\*\*\*、\*\*\*放置在\*\*\*2楼，旋风冷却除尘器及2级碱喷淋塔放置在\*\*\*3楼。项目厂区平面布置详见附图3。

## 2.6 周围敏感点情况

本项目位于潍坊市潍坊滨海经济开发区绿色化工园内，项目周围1km内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区等需要特殊保护的环境敏感点，项目附近主要环境保护目标见表2-1及附图2。

表 2-1 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	经纬度		方位	距离(m)	环境功能区划
		E	N			
环境空气	厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标					《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1二级标准
地表水	污水处理厂排水入围滩河处，围滩河上游500m到围滩河入新弥河处，围滩河下游200m					地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准
地下水	厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源					《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
声环境	厂界外50米范围内无声环境保护目标					《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准

## 2.7 项目组成

项目主要建设内容见表2-2。

表 2-2 项目主要建设内容一览表

类别	名称	环评及批复阶段规模及内容	实际建设情况
主体工程	催化剂资源化利用车间	1座，利用现有***项目***二楼和三楼空闲位置，建设***废催化剂***炉2套及其烟气处理设施一套，配套***催化剂提取、制作生产线一套，项目建成后可实现*****催化剂回收利用。	因瓶颈设备***容积由环评设计的300L变为现在的100L，项目分期验收。项目（一期）建设***废催化剂***炉1套，项目（一期）建成后可实现*****催化剂回收利用；其它同环评
辅助工程	办公室	依托现有项目办公区	同环评
储运工程	储罐区	盐酸储罐、液碱储罐、氢气储罐、氨水储罐	同环评
公用工程	供水	项目用水主要为生活用水和生产用水，全部采用新鲜自来水	同环评

	供电	项目用电自市政供电线路接入，厂区附近有 10KV 架空线接入厂区配电室	同环评
环保工程	废水	厂内实施了雨污分流，厂内雨水收集入雨水明沟，共有 1 个雨水排放口，初期雨水经雨水明沟进入初期雨水收集池。生活污水经化粪池处理和生产废水汇合，一并经厂区现有污水处理设施处理后，通过一企一管排入潍坊崇杰污水处理厂，潍坊崇杰污水处理厂处理合格后排入围滩河。	同环评
	废气	***	***
	噪声	安装隔声降噪设施，加强绿化等	同环评
	固废	职工生活垃圾：设置生活垃圾箱，由环卫部门统一收集处理；除尘器飞灰、过滤废渣、转膜蒸发废盐、碱喷淋（硫代硫酸钠吸收剂）设施过滤废渣、废催化剂包装废物、化验室废物和废机油为危险废物，暂存危废库，定期委托***处置；废包装袋为一般固废，外售综合利用	同环评

## 2.8 产品方案

本项目产品方案如下：

表 2-3 产品方案一览表

序号	产品名称	产量（吨/年）
1	***催化剂	***

## 2.9 主要生产设备

项目主要设备一览表如下：

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	项目（一期）实际建设	备注
1	***	***	***	规格变化，数量减小，容积减小
2	***	***	***	规格变化
3	***	***	***	数量增加
4	***	***	***	数量增加
5	***	***	***	数量增加
6	***	***	***	规格变化
7	***	***	***	规格变化，数量增加
8	***	***	***	规格变化，数量减小
9	***	***	***	数量增加 1 台备用
10	***	***	***	数量减小
11	***	***	***	未建设
12	***	***	***	同环评
13	***	***	***	这些设备非瓶颈设备，大多为原辅料槽、釜、过滤器等辅助设备，环评中未识别。
14	***	***	***	
15	***	***	***	
16	***	***	***	
17	***	***	***	
18	***	***	***	
19	***	***	***	
20	***	***	***	
21	***	***	***	
22	***	***	***	
23	***	***	***	

24	***	***	***
25	***	***	***
26	***	***	***
27	***	***	***
28	***	***	***
29	***	***	***
30	***	***	***

### 2.10 主要原辅材料消耗情况

本项目主要原辅材料用量情况见下表。

表 2-5 本项目原辅材料一览表

序号	名称	环评规格	环评年用量 t/a	实际规格	调试期间(12 天的)用量 t	折算年用量 t/a	备注
***	***	***	***	***	***	***	*** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** ***
***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	***	

本项目原辅材料理化性质见下表。

表 2-6 主要原辅材料及产品理化性质、危险特性及毒性毒理表

名称	分子式	理化特性	危险特性	毒性毒理
----	-----	------	------	------

***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

## 2.11 公用工程

### 1、给水

项目生产过程中用水主要\*\*\*阶段用新鲜水\*\*\*，新鲜水用量为\*\*\*，洗涤用水来自纯水站制备的纯水，纯水用量为\*\*\*；纯水制备过程纯水产生量为原水的 80%左右，则项目新鲜水用量为\*\*\*，浓水产生量为\*\*\*。

生活用水：项目新增劳动定员 6 人，按 50L/人·d 计，年工作天数为 250 天，则年生活用水量为 75m<sup>3</sup>/a，全部采用新鲜自来水。

综上，本项目年新鲜自来水用水量为\*\*\*。

## 2、排水

项目采取雨污分流制，雨水进入雨水管网。

项目废水主要为过滤废水、洗涤废水、废气处理废水、纯水制备浓水和生活污水。

生活污水：本项目生活污水按用水量 80%计算，年生活用水量为 75m<sup>3</sup>/a，则生活污水产生量为 60m<sup>3</sup>/a。

废气处理废水：本项目产生废气经碱喷淋处理，处理过程产生喷淋废水，废水产生量为 150m<sup>3</sup>/a。

纯水制备浓水：浓水产生量为\*\*\*。

项目废水进厂区污水站进一步处理，处理后废水经“一企一管”排入潍坊崇杰污水处理有限公司统一处理。

综上，本项目废水产生量为\*\*\*。

项目水平衡图见图 2-1。

图 2.1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a) (保密内容已删除)

## 3、供电

项目用电自市政供电线路接入，厂区附近有 10KV 架空线接入厂区配电室。

### 2.12 工程变动情况说明

对照环评报告及环评批复，项目分期建设，项目（一期）实际建设内容与环评及批复阶段设计内容发生的变动主要在以下方面：

一、环评阶段，项目建设\*\*\*废催化剂\*\*\*炉 2 套及其烟气处理设施一套，配套\*\*\*催化剂提取、制作生产线一套，配套公用工程依托现有，项目建成后每年可处理废催化剂\*\*\*，可实现\*\*\*\*\*催化剂回收利用，实际建设中因\*\*\*项目（\*\*\*）分期验收并且工艺优化，目前废催化剂年最大产生量约\*\*\*，所以本项目瓶颈设备\*\*\*容积由环评设计的 300L 变为现在的 100L，项目分期验收，本次仅验收催化剂资源化利用项目（一期）。项目（一期）建设有\*\*\*废催化剂\*\*\*炉 1 套及其烟气处理设施一套，配套\*\*\*催化剂提取、制作生产线一套，配套公用工程依托现有，每年可处理废催化剂\*\*\*吨，实现\*\*\*\*\*

催化剂回收利用。

二、环评阶段，未识别原辅料槽、釜、过滤器等辅助设备，实际建设中对此进行了识别；

三、环评阶段，设备中有高位计量罐 4 台，实际建设中，根据工艺要求，作为辅助设备，该设备未建设；

四、环评阶段，设备中循环泵为 4 台，根据工艺要求，作为辅助设备，实际建设中为 15 台；

五、环评中规格\*\*\*、\*\*\*和\*\*\*，实际使用中为规格\*\*\*、\*\*\*和\*\*\*。

六、环评中\*\*\*废气 G2、\*\*\*废气 G4、\*\*\*废气 G5 与\*\*\*产生的烟气 G1 一起直接进入经两级碱喷淋处理后进入后续的处理设施处理，实际建设中为\*\*\*废气 G2、\*\*\*废气 G4、\*\*\*废气 G5 与两步\*\*\*\*\*废气 G3、G6 一起经碱喷淋（1#硫代硫酸钠吸收剂）处理后进入经两级碱喷淋（2#、4#）处理后进入后续的处理设施处理，因此优化了处理措施，减少了废气的排放。

参照环境保护部《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）。

## 表 3、工艺流程、污染物处理和排放情况

### 3.1 生产工艺

生产工艺流程图如下：

图 3-1 生产工艺流程图（保密内容已删除）

主要工艺流程简述：

（保密内容已删除）

### 3.2 主要污染工序

#### 1、废气

\*\*\*产生的烟气 G1 (\*\*\*) 经旋风冷却除尘器+两级碱喷淋（3#、4#）处理后废气通过现有\*\*\*二燃室，再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒 DA006 排放；

\*\*\*废气 G2 (\*\*\*)、\*\*\*前\*\*\*废气 G4 (\*\*\*)、\*\*\*废气 G5 (\*\*\*) 与两步\*\*\*\*\*废气 G3、G6 (\*\*\*) 一起经碱喷淋（1#硫代硫酸钠吸收剂）处理后进入两级碱喷淋（2#、4#），处理后废气通过现有\*\*\*二燃室，再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒 DA006 排放。

\*\*\*反应废气 G7 (\*\*\*) 直接经 30m 高 P33 排气筒排放。

图 3-2 项目废气走向简图（保密内容已删除）

#### 2、废水

本项目废水主要为过滤废水、洗涤废水、废气处理废水、纯水制备浓水和生活污水。其中过滤废水、洗涤废水、废气处理废水经转膜蒸发脱盐后冷凝水进入污水站处理，纯水制备浓水进入厂区污水站处理，生活污水进入厂区污水站处理，处理后废水进入园区崇杰污水处理厂进一步处理，达标后排入围滩河。

#### 3、噪声

本项目的主要噪声源为反应釜、离心机、过滤器风机等机械产生的噪声，通过合理



布局，选用低噪声设备，采取吸音、隔音、减震等措施来降低厂界噪声。

#### 4、固体废物

本项目产生的固废有：过滤滤渣 S1、除尘器过滤飞灰 S2、转膜蒸发废盐 S3、碱喷淋（硫代硫酸钠吸收剂）设施过滤废渣 S4、废催化剂包装废物 S5、废机油 S6、化验室废物 S7 等，属于危险废物，委托\*\*\*进行处置；废包装材料、员工办公产生的生活垃圾，为一般固废，废包装袋经收集后外售综合利用；生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门清运。

#### 3.3 其他环保设施

公司已按《环境保护图形标志-排放口(源)》(GB1\*\*\*62.1-1995)、《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB1\*\*\*62.2-1995)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2020)要求、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求、《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB37T3535-2019)等规定对废气、废水、固废、噪声排放口进行规范化管理，设置了环保图形标志项目。

#### 3.4 环境管理检查

山东国邦药业有限公司八零五分公司全厂风险水平为较大{较大-大气(Q3-M2-E3)+较大-水(Q3-M2-E3)}，2023年4月23日，其应急预案在潍坊市生态环境局滨海分局进行了备案(备案编号370703-2023-048-M)。企业编制了《环境保护管理制度》，其中对山东国邦药业有限公司八零五分公司环境管理工作做了详细规定。

山东国邦药业有限公司八零五分公司排污许可管理类别为重点管理，公司现有排污许可证编号为91370700796196618F005P，2023年09月08日申请变更，将本次验收项目纳入排污许可证，有效期为2023-09-08至2028-09-07，本期工程持证排污。

#### 3.5 环保设施投资

项目(一期)实际总投资为280万元，环保投资为35万元，环保投资占项目总投资的12.5%。环保投资情况见表3-1。

表 3-1 环保设施投资一览表

序号	环保分类	环保投资(万元)
1	废气治理	20
2	废水治理	2
3	噪声治理	3

4	固废治理	5
5	其他	5
合计		35

***	***
废气处理设施	排气筒 DA006
***	***
污水处理设施	危废库

## 表 4、环评结论及批复要求

### 4.1 环境影响报告表主要结论

综上所述，山东国邦药业有限公司八零五分公司投资 1000 万元建设的“催化剂资源化利用项目”符合国家产业政策，符合当地产业发展导向，项目用地符合当地土地利用要求，项目具有良好的社会效益和经济效益。虽然项目运行会对环境造成一定的负面影响，但只要建设单位能积极落实本环评中提出的各项措施，在各项治理措施正常运行和充分考虑环评建议的情况下。山东国邦药业有限公司八零五分公司催化剂资源化利用项目的建设从环境保护角度而言是可行的。

### 4.2 环评批复的要求

2022 年 12 月 19 日，潍坊市生态环境局以潍滨环表审（22097）号文件对本项目环境影响报告表进行了批复，批复如下：

原则同意山东国邦药业有限公司八零五分公司催化剂资源化利用项目建设，项目已取得山东省建设项目备案证明（项目代码为 2202-370772-04-01-141796）。该项目位于潍坊滨海经济技术开发区潍坊滨海化工产业园山东国邦药业有限公司八零五厂区内，总投资 1000 万元，环保投资 200 万元，占总投资的 20%。项目建成后，每年可处理废催化剂\*\*\*，可实现\*\*\*\*\*催化剂回收利用。

#### 一、项目施工期的重点要求

建设过程中做到科学管理、文明施工；合理安排施工时间，选用低噪音设备，确保施工期噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。

#### 二、项目运营期的重点要求

（一）本项目废水主要为生活污水、过滤废水、洗涤废水和废气处理废水。其中过滤废水、洗涤废水、废气处理废水经转膜蒸发脱盐后冷凝水进入厂区现有污水站处理，生活污水进入厂区污水站处理后达到园区污水处理厂（潍坊崇杰污水处理有限公司）接管标准经“一企一管”进入该污水处理厂进一步处理。

（二）该项目\*\*\*产生的烟气经旋风冷却除尘器+两级碱喷淋处理后进入现有\*\*\*二燃室继续处理，处理后废气再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒排放；\*\*\*废气、\*\*\*前\*\*\*废气、\*\*\*废气一起进入经两级碱喷淋处理后进入\*\*\*二燃室继续处理，处理后废气再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾

塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒排放。两步\*\*\*\*\*废气经碱喷淋处理后与其他工艺废气合并进入经两级碱喷淋处理后进入\*\*\*二燃室继续处理，处理后废气再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒 DA006 排放。\*\*\*反应废气直接经 30m 高排气筒排放。

本项目\*\*\*有组织排放浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区大气污染物排放浓度限值；\*\*\*有组织排放浓度须满足《危险废物\*\*\*污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 中的排放限值要求，氨排放速率须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14\*\*\*4-93）表 2 标准要求；VOCs（以非甲烷总烃计）有组织排放浓度和速率须满足《挥发性有机物排放标准第六部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 排放限值要求。

（三）合理布局，选用低噪声设备，采取吸音、隔音、减振等措施，控制厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

（四）项目产生的危险废物主要为过滤滤渣 S1、除尘器过滤飞灰 S2、转膜蒸发废盐 S3、碱喷淋（硫代硫酸钠吸收剂）设施过滤废渣 S4、废催化剂包装废物 S5、废机油 S6、化验室废物 S7，须委托\*\*\*处置。非危化品废包装材料为一般固废，收集后外售；生活垃圾由环卫部门定期清运。

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关要求。

（五）加强环境风险防范，落实各项环境风险防范措施。制定详尽可行的环境事故应急预案，确保在事故状态下做到及时响应，减小污染事故对周围环境的影响。对环保治理设施和项目定期开展安全风险评估和隐患排查治理，确保不发生由环保治理设施引发的安全事故。

（六）加强企业环保管理，健全环保机构，配备必要的监测仪器和设备，全面落实报告中提出的环境管理和监测计划。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，按规定自主组织环保竣工验收。

四、项目建成后，按照排污许可管理有关规定，纳入排污许可管理的单位，应当

在启动生产设施或者在实际排污之前申请或者变更排污许可证，做到持证排污。投产后，严格按照排污许可证排污责任要求执行。

五、该项目污染物排放要满足潍坊滨海经济技术开发区建设项目主要污染物排放总量确认书[WFBHZZL（2022）136号]规定的污染物总量控制要求。

六、若该项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。项目环评批复文件自批准之日起超过五年方决定开工建设的，环境影响报告表（总量确认书）应报我局重新审核。

## 表 5、验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 验收执行标准及限值

根据潍滨环表审（22097）《山东国邦药业有限公司催化剂资源化利用项目环境影响评价报告表的审批意见》（2022.12.19）以及相关要求，本项目验收执行标准及限值见表 5-1。

表 5-1 验收监测标准及限值

类别	执行标准	项目	单位	标准限值	
*** *** *** *** *** *** ***	*** *** ***	***	***	***	
		***	***	***	
		***	***	***	
	*** *** *** ***	***	***	***	***
		*** ***	***	***	***
			***	***	***
		***	***	***	***
*** ***	*** ***	***	***	***	
		***	***	***	
*** *** *** *** *** *** ***	*** *** *** *** *** *** ***	***	***	***	
		***	***	***	
		***	***	***	
		***	***	***	
		***	***	***	
		***	***	***	
		***	***	***	
*** ***	*** ***	***	***	***	
		***	***	***	

### 5.2 监测分析方法及质量控制

表 5-2 监测项目、方法、方法来源及仪器设备

项目名称		分析方法	方法依据	采样设备及型号	分析设备及型号	检出限
**** **** **** **** **** ****	***	***	***	***		***
	***	***	***	***		***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
****	***	***	***	***	***	***
**** **** **** **** **** **** ****	***	***	***	***		***
	***	***	***	***		***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***		***
	***	***	***	***		***
	***	***	***	***		***
	***	***	***	***		***
****	***	***	***	***	***	***

5.3 监测人员资质

潍坊市环科院环境检测有限公司验收监测人员均经过考核并持证上岗。

## 表 6、验收监测内容

### 6.1 废气监测

废气监测项目、监测点位及监测频次见下表。

表 6.1 废气监测一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	DA006 出口	***（以非甲烷总烃计）、***、氨	2 天，3 次/天
无组织废气	***项目***外 1 米	VOCs（以非甲烷总烃计）	2 天，3 次/天

### 6.2 废水监测

废水监测项目、监测点位及监测频次见下表。

表 6.2 废水监测一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水处理设施进口	pH、COD、氨氮、总氮	2 天，1 次/天
	污水处理设施出口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总氮、SS、***性总固体	2 天，4 次/天

### 6.3 厂界噪声监测

厂界噪声监测项目、监测点位及监测频次见下表。

表 6.3 厂界噪声监测一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	东、南、西、北厂界外 1m 各布设 1 个监测点位	厂界噪声	2 天，昼间、夜间各监测 1 次/天



## 表 7、验收监测结果

### 7.1 生产工况

验收监测期间工况情况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间工况情况一览表

监测时间	设计废催化剂***量(t/天)	验收期间废催化剂***量(t/天)	负荷(%)
***	***	***	***
***	***	***	***

由以上数据得出，验收监测期间生产负荷为\*\*\*。

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废气监测结果

有组织废气监测结果见表 7-2 至表 7-5，无组织废气监测结果见表 7-6。

表 7-2 有组织废气监测结果

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	实测氧含量 (%)	
				实测	折算				
*** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***	
		***		***	***	***	***	***	
		***		***	***	***	***	***	
	***	***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***
			***		***	***	***	***	***
			***		***	***	***	***	***
	***	***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***
			***		***	***	***	***	***
			***		***	***	***	***	***
	***	***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***
			***		***	***	***	***	***
			***		***	***	***	***	***
***	***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***	
		***		***	***	***	***	***	
		***		***	***	***	***	***	
***	***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***	
		***		***	***	***	***	***	
		***		***	***	***	***	***	

		***	*** *** ***	***	***	***	***	***
		***		***	***	***	***	***
		***		***	***	***	***	***
***								

表 7-3 有组织废气监测结果

采样 点位	采样 时间	样品编号	检测项目	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	实测氧含 量(%)		
				实测	折算					
*** ***	*** ***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***		
		***		***	***	***	***	***		
		***		***	***	***	***	***		
		***	*** *** ***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***
		***		***		***	***	***	***	
		***		***		***	***	***	***	
		***	*** *** ***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***
		***		***		***	***	***	***	
		***		***		***	***	***	***	
		***	*** *** ***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***
		***		***		***	***	***	***	
		***		***		***	***	***	***	
		***	*** *** ***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***
		***		***		***	***	***	***	
		***		***		***	***	***	***	
		***	*** *** ***	***	*** *** ***	***	***	***	***	***
		***		***		***	***	***	***	
		***		***		***	***	***	***	

\*\*\*

表 7-4 有组织废气监测结果

检测点位	检测项目	检测时间		检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
				实测	日均值	折算	日均值
			***	***		***	
			***	***		***	
			***	***		***	
			***	***		***	
			***	***		***	
			***	***		***	
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***

表 7-5 有组织废气监测结果

检测点位	检测项目	检测时间		检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
				实测	日均值	折算	日均值
			***	***		***	
			***	***		***	
			***	***		***	
			***	***		***	
			***	***		***	
			***	***		***	
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***

\*\*\*

监测结果表明，验收监测期间，DA006 出口废气中\*\*\*大排放浓度为\*\*\*，\*\*\*未检出，\*\*\*最大排放浓度为\*\*\*，均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376—2019）表 1 重点控制区排放标准要求；VOCs（以非甲烷总烃计）最大排放浓度为\*\*\*，最大排放速率为\*\*\*，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中排放限值要求；氨未检出，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14\*\*\*4-93）表 2 中标准要求；\*\*\*最大排放浓度为\*\*\*，满足《危险废物\*\*\*污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准要求。

表 7-6 无组织废气监测结果

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	结果均值 (mg/m <sup>3</sup> )	
*** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	*** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	***	*** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	***	*** *** *** ***	
		***		***		
		***		***		
		***		***		
		***		***	*** *** *** *** *** ***	
		***		***		
		***		***		
		***		***		
		***		***		
		***		***		
	*** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	*** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	***	*** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	***	*** *** *** ***
			***		***	
			***		***	
			***		***	
			***		***	*** *** *** *** *** ***
			***		***	
			***		***	
			***		***	
			***		***	
			***		***	

监测结果表明，验收监测期间，无组织废气中 VOCs（以非甲烷总烃计）的排放浓

度最大值为\*\*\*，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求。

无组织废气监测期间气象参数见表 7-7。

表 7-7 无组织废气监测期间气象参数

日期	时间	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2023.09.22	10:28	23.3	101.6	2.6	NE
	12:27	24.5	101.3	3.0	NE
	14:17	24.7	101.1	2.5	E
2023.09.23	10:27	23.1	100.9	2.7	N
	12:18	24.2	101.2	2.9	N
	14:16	24.3	101.4	2.6	N

### 7.2.2 废水检测结果

废水监测结果见表 7-8 和 7-9，废水处理效率见表 7-10。

表 7-8 废水监测结果

采样 点位	采样 日期	样品编号	检测结果(mg/L)			
			pH 值(无量纲)	化学需氧量	氨氮	总氮
***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***

表 7-9 废水监测结果

采样 点位	采样 日期	样品编号	检测结果(mg/L)				
			pH 值(无量纲)	化学需氧量	氨氮	总氮	
*** *** *** *** *** *** *** ***	*** *** *** ***	***	***	***	***	***	
		***	***	***	***	***	
		***	***	***	***	***	
		***	***	***	***	***	
	*** *** *** ***	*** *** *** ***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***
采样 点位	采样 日期	样品编号	检测结果(mg/L)				
			悬浮物	五日生化需氧量	***性固体		
***	***	***	***	***	***		
***	***	***	***	***	***		

***		***	***	***	***
***		***	***	***	***
***		***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***

表 7-10 废水处理效率计算表

时间	污染物	进口 (mg/L)	出口 (mg/L)	处理效率 (%)
*** *** *** ***	***	***	***	***
	***	***	***	***
	***	***	***	***
	***	***	***	***
*** *** *** ***	***	***	***	***
	***	***	***	***
	***	***	***	***
	***	***	***	***

监测结果表明，验收监测期间，污水处理设施出口的废水 pH 值范围为 7.1~7.2，化学需氧量、氨氮、总氮、悬浮物、生化需氧量和\*\*\*性固体的最大值分别为\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*和\*\*\*，均满足潍坊崇杰污水处理有限公司废水接管标准要求。

经核算，废水处理设施对各主要污染物的处理效率如下：化学需氧量、氨氮和总氮，处理效率分别为 95.5~95.6%、99.8%和 95.0~95.1%。

### 7.2.3 噪声检测结果

厂界噪声监测结果见表 7-11。

表 7-11 噪声 Leq (dB (A)) 检测结果表

检测日期	检测点位	检测项目	检测时间	检测结果 (dB(A))	检测时间	检测结果 (dB(A))
2023.09.22	1#东厂界	厂界噪声	昼间	54	夜间	46
	2#南厂界			53		45
	3#西厂界			56		48
	4#北厂界			54		46

2023.09.23	1#东厂界			53		45
	2#南厂界			***		47
	3#西厂界			57		48
	4#北厂界			***		46

监测结果表明，验收监测期间，厂界四周昼间噪声测定值在 53~57dB(A)之间，夜间噪声测定值在 45~48dB(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### 7.3 总量控制落实情况及污染物排放情况

#### 1、COD 排放量计算：

排入污水厂总量：根据本项目废水量进行核算，本项目 COD 排放总量为：

$$*** \times *** \times 10^{-6} = ***$$

排入外环境总量：根据本项目废水量进行核算，本项目 COD 排放总量为：

$$*** \times *** \times 10^{-6} = ***$$

#### 2、氨氮排放量计算：

排入污水厂总量：根据本项目废水量进行核算，本项目氨氮排放总量为：

$$*** \times *** \times 10^{-6} = ***$$

排入外环境总量：根据本项目废水量进行核算，本项目氨氮排放总量为：

$$1.5\text{mg/L} \times *** \times 10^{-6} = ***$$

表 7-12 废水中污染物总量核算比对

类别	排放浓度 (mg/L)	实际排入污水厂的量 (t/a)	实际排河量 (t/a)	环评批文排入污水厂的量 (t/a)	环评批文排河量 (t/a)
COD	***	***	***	***	***
氨氮	***	***	***	***	***
废水量	***				

注：排河量按 COD：\*\*\*、氨氮：1.5mg/L 计算。

由以上数据得出，企业废水中污染物排放总量满足环评批复要求。



**表 8、环评批复落实情况**

该项目环评批复及落实情况见表 8-1。

**表 8-1 环评批复及落实情况**

序号	环评批复要求	项目落实情况	结论
1	<p>本项目废水主要为生活污水、过滤废水、洗涤废水和废气处理废水。其中过滤废水、洗涤废水、废气处理废水经转膜蒸发脱盐后冷凝水进入厂区现有污水站处理，生活污水进入厂区污水站处理后达到园区污水处理厂（潍坊崇杰污水处理有限公司）接管标准经“一企一管”进入该污水处理厂进一步处理。</p>	<p>本项目废水主要为过滤废水、洗涤废水、废气处理废水、纯水制备浓水和生活污水。其中过滤废水、洗涤废水、废气处理废水经转膜蒸发脱盐后冷凝水进入污水站处理，纯水制备浓水进入厂区污水站处理，生活污水进入厂区污水站处理，处理后废水进入园区崇杰污水处理厂进一步处理，达标后排入围滩河。验收监测期间，污水处理设施出口的废水 pH 值范围为 7.1~7.2，化学需氧量、氨氮、总氮、悬浮物、生化需氧量和***性固体的最大值分别为***、***、***、***、***和***，均满足潍坊崇杰污水处理有限公司废水接管标准要求。</p>	已落实
2	<p>该项目***产生的烟气经旋风冷却除尘器+两级碱喷淋处理后进入现有***二燃室继续处理，处理后废气再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒排放；***废气、***前***废气、***废气一起进入经两级碱喷淋处理后进入***二燃室继续处理，处理后废气再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒排放。两步*****废气经碱喷淋处理后与其他工艺废气合并进入经两级碱喷淋处理后进入***二燃室继续处理，处理后废气再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒 DA006 排放。***反应废气直接经 30m 高排气筒排放。</p> <p>本项目***有组织排放浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区大气污染物排放浓度限值；***有组织排放浓度须满足《危险废物***污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 中的排放限值要求，氨排放速率须满</p>	<p>***产生的烟气 G1 经旋风冷却除尘器+两级碱喷淋（3#、4#）处理后废气通过现有***二燃室，再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒 DA006 排放；***废气 G2（***）、***前***废气 G4（***）、***废气 G5（***）与两步*****废气 G3、G6（***）一起经碱喷淋（1#硫代硫酸钠吸收剂）处理后进入两级碱喷淋（2#、4#），处理后废气通过现有***二燃室，再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒 DA006 排放。***反应废气 G7 直接经 30m 高 P33 排气筒排放。验收监测期间，DA006 出口废气中***大排放浓度为***，***未检出，***最大排放浓度为***，均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/ 2376—2019）表 1 重点控制区排放标准要求；VOCs（以非甲烷总烃计）最大排放浓度为***，最大排放速率为***，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中排放限值要求；氨未检出，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14***4-93）表 2 中标准要求；***最大排放浓度为***，满足《危险废物***污染控制标准》</p>	已落实

	足《恶臭污染物排放标准》(GB14***4-93)表2标准要求; VOCs(以非甲烷总烃计)有组织排放浓度和速率须满足《挥发性有机物排放标准第六部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表1排放限值要求。	(GB18484-2020)表3标准要求。无组织废气中VOCs(以非甲烷总烃计)的排放浓度最大值为***,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1特别排放限值要求。	
3	合理布局,选用低噪声设备,采取吸音、隔音、减振等措施,控制厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。	本项目的噪声源为反应釜、离心机、过滤器风机等机械产生的噪声,通过合理布局,选用低噪声设备,采取吸音、隔音、减振等措施来降低厂界噪声。验收监测期间,厂界四周昼间噪声测定值在53~57dB(A)之间,夜间噪声测定值在45~48dB(A)之间,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。	已落实
4	项目产生的危险废物主要为过滤滤渣S1、除尘器过滤飞灰S2、转膜蒸发废盐S3、碱喷淋(硫代硫酸钠吸收剂)设施过滤废渣S4、废催化剂包装废物S5、废机油S6、化验室废物S7,须委托***处置。非危化品废包装材料为一般固废,收集后外售;生活垃圾由环卫部门定期清运。 一般固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1施行)标准。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中相关要求。	本项目产生的固废有:过滤滤渣S1、除尘器过滤飞灰S2、转膜蒸发废盐S3、碱喷淋(硫代硫酸钠吸收剂)设施过滤废渣S4、废催化剂包装废物S5、废机油S6、化验室废物S7等,属于危险废物,委托***进行处置;废包装材料、员工办公产生的生活垃圾,为一般固废,废包装袋经收集后外售综合利用;生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门清运。	已落实
5	加强环境风险防范,落实各项环境风险防范措施。制定详尽可行的环境事故应急预案,确保在事故状态下做到及时响应,减小污染事故对周围环境的影响。对环保治理设施和项目定期开展安全风险评估和隐患排查治理,确保不发生由环保治理设施引发的安全事故。	山东国邦药业有限公司八零五分公司全厂风险水平为较大{较大-大气(Q3-M2-E3)+较大-水(Q3-M2-E3)},2023年4月23日,其应急预案在潍坊市生态环境局滨海分局进行了备案(备案编号370703-2023-048-M)。	已落实
6	加强企业环保管理,健全环保机构,配备必要的监测仪器和设备,全面落实报告中提出的环境管理和监测计划。	企业编制了《环境保护管理制度》,其中对山东国邦药业有限公司八零五分公司环境管理工作做了详细规定。按照环评要求制定环境监测计划,保存监测记录。	已落实

## 表 9、验收监测结论及建议

### 9.1 结论:

1、该项目执行了国家建设项目环境保护法律法规，环保审批手续齐全。环评提出的污染防治措施及环评批复要求基本落实到位，验收监测期间各项环保设施运行稳定正常。

2、企业设置了环保领导小组，配备了环保管理人员，制定了环保管理制度，环保档案齐全。

3、验收监测期间，生产工况稳定及生产负荷稳定，符合建设项目竣工环保验收条件。

4、本项目废气主要为\*\*\*烟气、\*\*\*废气、\*\*\*前\*\*\*废气、\*\*\*废气、一次\*\*\*\*\*废气、二次\*\*\*\*\*废气。\*\*\*产生的烟气 G1 经旋风冷却除尘器+两级碱喷淋（3#、4#）处理后废气通过现有\*\*\*二燃室，再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒 DA006 排放；\*\*\*废气 G2（\*\*\*）、\*\*\*前\*\*\*废气 G4（\*\*\*）、\*\*\*废气 G5（\*\*\*）与两步\*\*\*\*\*废气 G3、G6（\*\*\*）一起经碱喷淋（1#硫代硫酸钠吸收剂）处理后进入两级碱喷淋（2#、4#），处理后废气通过现有\*\*\*二燃室，再经 SNCR 脱硝+急冷塔+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+湿电除尘+SCR 脱硝组合工艺处理后经 40m 排气筒 DA006 排放。

验收监测期间，DA006 出口废气中\*\*\*大排放浓度为\*\*\*，\*\*\*未检出，\*\*\*最大排放浓度为\*\*\*，均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/ 2376—2019）表 1 重点控制区排放标准要求；VOCs（以非甲烷总烃计）最大排放浓度为\*\*\*，最大排放速率为\*\*\*，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中排放限值要求；氨未检出，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14\*\*\*4-93）表 2 中标准要求；\*\*\*最大排放浓度为\*\*\*，满足《危险废物\*\*\*污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准要求。无组织废气中 VOCs（以非甲烷总烃计）的排放浓度最大值为\*\*\*，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求。

5、本项目废水主要为过滤废水、洗涤废水、废气处理废水、纯水制备浓水和生活污水。其中过滤废水、洗涤废水、废气处理废水经转膜蒸发脱盐后冷凝水进入污

水处理，纯水制备浓水进入厂区污水站处理，生活污水进入厂区污水站处理，处理后废水进入园区崇杰污水处理厂进一步处理，达标后排入围滩河。

验收监测期间，污水处理设施出口的废水 pH 值范围为 7.1~7.2，化学需氧量、氨氮、总氮、悬浮物、生化需氧量和\*\*\*性固体的最大值分别为\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*和\*\*\*，均满足潍坊崇杰污水处理有限公司废水接管标准要求。

经核算，废水处理设施对各主要污染物的处理效率如下：化学需氧量、氨氮和总氮，处理效率分别为 95.5~95.6%、99.8%和 95.0~95.1%。

6、本项目的主要噪声源为反应釜、离心机、过滤器风机等机械产生的噪声，通过合理布局，选用低噪声设备，采取吸音、隔音、减震等措施来降低厂界噪声。

验收监测期间，厂界四周昼间噪声测定值在 53~57dB(A)之间，夜间噪声测定值在 45~48dB(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

7、本项目产生的固废有：过滤滤渣 S1、除尘器过滤飞灰 S2、转膜蒸发废盐 S3、碱喷淋（硫代硫酸钠吸收剂）设施过滤废渣 S4、废催化剂包装废物 S5、废机油 S6、化验室废物 S7 等，属于危险废物，委托\*\*\*进行处置；废包装材料、员工办公产生的生活垃圾，为一般固废，废包装袋经收集后外售综合利用；生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门清运。

8、验收监测期间项目排放的污染物未超出山东国邦药业有限公司八零五分公司催化剂资源化利用项目的环评总量及排污许可要求。

综上所述，山东国邦药业有限公司八零五分公司催化剂资源化利用项目（一期）执行了“环境影响评价”制度和“三同时”制度，环境影响得到了有效控制。目前本工程已竣工，环境保护设施已建成，各项环保措施得到了落实，环保竣工验收阶段废气、废水、噪声排放达到相关排放标准要求。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）规定，项目符合竣工环保验收条件，建议给予验收。

表 9-1 与国环规环评[2017]4 号第八条符合性

序号	国环规环评[2017]4 号第八条	项目实际情况	结论
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保	项目按环境影响报告表及批复要求建成环保设施且	符合

	护设施不能与主体工程同时投产者使用的；	环保设施与主体工程同时投入使用；	
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	项目验收监测期间，废气、废水、厂界噪声均达标排放；	符合
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变动；	符合
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	建设项目未造成重大环境污染未治理完成或重大生态破坏；	符合
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	本项目已申请排污许可证。	符合
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	建设项目使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力满足其相应主体工程需要。	符合
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	无	符合
8	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	无	符合

## 9.2 建议

9.2.1、加强日常的环保管理与监督，确保废气、废水、噪声稳定达标排放，固废得到妥善处置；

9.2.2、如遇环保设施检修、停运等情况，建立环保设施管理台账，并如实记录备查。

### 表10、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

<b>建设项目</b>	<b>项目名称</b>		催化剂资源化利用项目（一期）				<b>项目代码</b>		2202-370772-04-01-141796		<b>建设地点</b>		潍坊滨海经济技术开发区化工产业园临港路 06335 号山东国邦药业有限公司八零五分公司厂区内		
	<b>行业类别（分类管理名录）</b>		N7724 危险废物治理		<b>建设性质</b>		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	<b>设计生产能力</b>		/		<b>实际生产能力</b>		/		<b>环评单位</b>		***环保科技有限公司				
	<b>环评文件审批机关</b>		潍坊市生态环境局		<b>审批文号</b>		潍滨环表审（22097）		<b>环评文件类型</b>		环境影响报告表				
	<b>开工日期</b>		2023.03.01		<b>竣工日期</b>		2023.09.01		<b>排污许可证申领时间</b>		2023.9.8				
	<b>环保设施设计单位</b>		***		<b>环保设施施工单位</b>		***		<b>本工程排污许可证编号</b>		91370700796196618F005P				
	<b>验收单位</b>		潍坊市环科院环境检测有限公司		<b>环保设施监测单位</b>		潍坊市环科院环境检测有限公司		<b>验收监测时工况</b>		***				
	<b>投资总概算（万元）</b>		1000		<b>环保投资总概算（万元）</b>		200		<b>所占比例（%）</b>		20				
	<b>实际总投资</b>		280		<b>实际环保投资（万元）</b>		35		<b>所占比例（%）</b>		12.5				
	<b>废水治理（万元）</b>		2	<b>废气治理（万元）</b>		20	<b>噪声治理（万元）</b>		3	<b>固体废物治理（万元）</b>		5	<b>其他（万元）</b>		5
<b>新增废水处理设施能力</b>		/		<b>新增废气处理设施能力</b>		/		<b>年平均工作时</b>		6000					
<b>运营单位</b>		山东国邦药业有限公司八零五分公司				<b>运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）</b>		91370700796196618F		<b>验收时间</b>		2023.12			
<b>污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）</b>	<b>污染物</b>		<b>原有排放量(1)</b>	<b>本期工程实际排放浓度(2)</b>	<b>本期工程允许排放浓度(3)</b>	<b>本期工程产生量(4)</b>	<b>本期工程自身削减量(5)</b>	<b>本期工程实际排放量(6)</b>	<b>本期工程核定排放总量(7)</b>	<b>本期工程“以新带老”削减量(8)</b>	<b>全厂实际排放总量(9)</b>	<b>全厂核定排放总量(10)</b>	<b>区域平衡替代削减量(11)</b>	<b>排放增减量(12)</b>	
	<b>废水</b>		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	<b>化学需氧量</b>		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	<b>氨氮</b>		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	<b>废气</b>		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	***		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	<b>烟尘</b>		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	<b>工业粉尘</b>		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	***		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	<b>固体废物</b>		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
<b>与项目有关的其他特征污染物</b>		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	+0.066	
		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——立方米/年；废气排放量——万标立方米/年；固体废物排放量——万吨/年；水污染物

排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方。

## 附件：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、近距离敏感目标图

附图 3、本次验收项目厂区平面布置示意图

附件 1、营业执照

附件 2、备案证明

附件 3、环评批复

附件 4、突发环境事件应急预案备案表

附件 5、排污许可证

附件 6、危废处置协议

附件 7、总量确认书

附件 8、工况记录表

附件 9、检测报告

附件 10、信息公示情况说明



附图 1 项目地理位置图（保密内容已删除）

附图 2 近距离敏感目标（保密内容已删除）

附图 3 本次验收项目厂区平面布置示意图（2023 年 7 月 7 日卫片）（保密内容已删除）

附件 1 营业执照  
(保密内容已删除)

附件 2 备案证明  
(保密内容已删除)

### 附件 3 环评批复

(保密内容已删除)

#### 附件 4 突发环境事件应急预案备案表

(保密内容已删除)

附件 5 排污许可

(保密内容已删除)

## 附件 6 危废处置协议

(保密内容已删除)



附件 7 总量确认书

(保密内容已删除)

附件 8 工况记录表

(保密内容已删除)

附件 9 检测报告  
(保密内容已删除)

## 附件 10 信息公示情况说明

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，项目验收过程中进行信息公开。

<http://www.qinglvguan.com/>

### 1、项目环境保护设施竣工时间公示



山东青绿管家环保服务有限公司欢迎您!

青绿 环保管家  
WWW.QINGLVGUANJIA.COM

首页 公司简介 新闻动态 园区管家 企业管家 专家团队 公示平台 联系我们

NEWS INFORMATION  
实时呈现国内外行业资讯

首页 > 公示平台

### 山东国邦药业有限公司八零五分公司催化剂资源化利用项目（一期）竣工时间公示

作者： 时间： 2023-09-01

根据《国务院关于印发〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国务院令682号），以及环保部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4号），现将“山东国邦药业有限公司八零五分公司催化剂资源化利用项目（一期）”竣工时间公示如下：  
项目名称：山东国邦药业有限公司八零五分公司催化剂资源化利用项目（一期）  
建设单位：山东国邦药业有限公司八零五分公司  
竣工时间：2023年09月01日

### 2、项目环境保护设施调试时间公示



山东青绿管家环保服务有限公司欢迎您!

青绿 环保管家  
WWW.QINGLVGUANJIA.COM

首页 公司简介 新闻动态 园区管家 企业管家 专家团队 公示平台 联系我们

NEWS INFORMATION  
实时呈现国内外行业资讯

首页 > 公示平台

### 山东国邦药业有限公司八零五分公司催化剂资源化利用项目（一期）项目设备调试时间公示

作者： 时间： 2023-09-15

根据《国务院关于印发〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国务院令682号），以及环保部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4号），现将“山东国邦药业有限公司八零五分公司催化剂资源化利用项目（一期）”设备调试时间公示如下：  
项目名称：山东国邦药业有限公司八零五分公司催化剂资源化利用项目（一期）  
建设单位：山东国邦药业有限公司八零五分公司  
调试时间：2023年09月15日~2024年01月02日