

# 陕西渭河重化工有限责任公司

## 年产 5 万吨车用尿素项目竣工环境保护验收组意见

2023 年 7 月 22 日，陕西渭河重化工有限责任公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在该公司组织召开年产 5 万吨车用尿素项目竣工环境保护验收会。会议邀请 3 位专家，参加会议的有验收监测报告表编制单位（渭南秦力泰环保科技有限公司），与会人员共 8 人，会议成立验收组（名单附后）。

会前，陕西渭河重化工有限责任公司组织验收组成员现场查看了项目建设情况；会议听取了该公司对年产 5 万吨车用尿素项目环境保护工作情况的介绍、验收监测报告表编制单位对项目竣工环境保护验收情况的汇报。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、环境影响评价报告表及批复的要求，审阅并核实了有关资料，经过认真讨论，形成竣工环境保护验收组意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1. 建设地点、规模和主要建设内容

陕西渭河重化工有限责任公司年产 5 万吨车用尿素项目建设地点位于陕西渭化集团公司厂内尿素装置南侧车队厂房内，利用陕西渭化集团公司厂区一期工程尿素装置区生产的尿素原液为原料，与本次项目制备的超纯水混合搅拌，得到车用尿素混合液，项目总占地面积 1500m<sup>2</sup>，高约 11m，南侧为内部停车区和货运站，东侧为围墙，西侧、北侧均为现有生产车间和设施。车间内部按功能划分原料存放区、生产区、成品存放区、灌装区等，生产设备全部位于封闭车间内。

本项目利用陕西渭化集团公司厂区内闲置的车队厂房，改造为生产车间，购置超纯水系统、尿素处理系统、储罐、灌装设备等，利用现有工程产生的尿液生产车用尿素，建成后年产量可达 5 万 t，项目实际建设内容对照表见 1

表 1 项目实际建设内容对照表

类别	名称	环评建设内容	实际建设内容	对比分析
主体工程	灌装区	改造厂区闲置车队厂房，单层车间面积约 1500m <sup>2</sup> ，购置脱盐水储罐、超纯水储罐、超纯水系统、尿素处理	改造厂区闲置车队厂房，单层车间，面积约 1500m <sup>2</sup> ，购置脱盐水储罐、超纯水储罐、超纯水系统、尿素处理	一致

类别	名称	环评建设内容	实际建设内容	对比分析
		系统及灌装设备。	系统及灌装设备。	
	混合液制备区	依托厂区一期工程尿素装置区生产的尿素原液，安装混合搅拌设备，将灌装区制备的超纯水送至混合搅拌设备，混合后返回灌装区。	安装混合搅拌设备，将制备的超纯水送至混合搅拌设备，与尿素原液混合后返回灌装区。	一致
储运工程	原料罐	位于灌装区内，包括1座脱盐水储罐、1座超纯水储罐、2座缓冲罐、4座均质罐。	包括1座脱盐水储罐、1座超纯水储罐、2座缓冲罐、4座均质罐。	一致
	成品罐	位于灌装区内，共计6座成品储罐。	位于灌装区内，设6座成品储罐。	一致
辅助工程	办公楼及宿舍	依托厂区现有办公楼	依托厂区现有办公楼。	一致
公用工程	给水	生产用水从动力车间引入，为净化后的脱盐水。	从现有动力车间引入净化后的脱盐水。	一致
	排水	生产废水排入厂区污水处理站，处理后达标排放。	生产废水依托厂区现有污水处理站处理后达标排放。	一致
	供电	从厂内变压器接入。	从厂内变压器接入。	一致
	采暖制冷	车间不设采暖、制冷设施	车间不设采暖、制冷设施。	一致
环保工程	废气	原料及产品通过管道封闭运输，密闭混合搅拌，储罐呼吸和灌装环节少量逃逸的NH <sub>3</sub> 通过加强车间通风无组织排放。	原料及产品通过管道封闭运输，密闭混合搅拌，储罐呼吸和灌装环节少量逃逸NH <sub>3</sub> ，加强车间通风无组织排放。	一致
	废水	依托动力车间脱盐水制备产生的浓水和反冲洗废水，以及新建超纯水制备设备产生的浓水排入厂区污水管网，灌装设备洗瓶废水通过管道排入厂区污水处理站，处理后达标排放。	依托动力车间脱盐水制备产生的浓水和反冲洗废水，超纯水制备系统产生的浓水排入厂区污水管网。项目实际生产中不需要对包装瓶进行清洗，因此不产生洗瓶废水。	不一致，不产生洗瓶废水，废水量减少。
	噪声	封闭生产、基础减振	所有设备均在封闭厂房内	一致
	固体	超纯水系统更换的废超滤膜、废反渗透膜、离子交换树脂更换后由厂家回收。过滤尿素溶液产生的废石英砂、废活性炭、废滤膜依托厂区危废间收集，定期交资质单位处置	超纯水系统定期更换的废离子交换树脂由厂家回收。过滤尿素溶液产生的废活性炭、废滤膜（袋）依托厂区现有危废间暂存，定期交陕西新天地固体废物综合处置有限公司和渭南德昌环保科技有限公司共同处	不一致，超纯水制备工艺和尿素过滤工艺发生变化，进而导致固废种类发生变化。

类别	名称	环评建设内容	实际建设内容	对比分析
			置。	

## 2. 建设过程及环保审批过程

2022年7月取得了渭南市生态环境局高新分局出具的关于《陕西渭河重化工有限责任公司年产5万吨车用尿素项目环境影响报告表的批复》（渭高环审[2022]13号）。

2022年9月开工建设，2023年4月进行调试并试运行。

陕西渭河煤化工集团有限责任公司排污许可证（证书编号91610000220530513M001P），有效期至2025年6月22日。2023年7月18日重新申请了排污许可证，补充填报年产5万吨车用尿素项目相关信息。

## 3. 环保投资

项目实际总投资300万元，环保投资16.4万元，占总投资的5.47%。

## 4. 验收范围

本次对陕西渭河重化工有限责任公司年产5万吨车用尿素项目进行竣工环境保护验收。

## 二、工程变动情况

项目的建设性质、地点、规模未发生变动，超纯水制备工艺取消了超滤和RO反渗透工序，超纯水制备工艺不再产生废超滤膜和废反渗透膜。尿素过滤工艺将“砂滤”改为了“袋滤”，不再产生废石英砂，相应固废种类和产生量减小，不属于重大变动。

根据环境保护部办公厅《关于印发〈污染影响类建设项目重大变更清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688号）和陕西省生态环境厅《关于加强建设项目重大变动环境影响评价管理工作的通知》（陕环环评函[2021]11号），本项目符合竣工环境保护验收条件。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1. 废气

原料及产品通过管道封闭运输，密闭混合搅拌，储罐呼吸和灌装环节少量逃

逸的 NH<sub>3</sub>。

## 2. 废水

废水主要为脱盐水制备产生的浓水和反冲洗水、超纯水制备产生的浓水。脱盐水和超纯水制备废水一并经市政污水管网接入渭南市西区污水处理厂进一步处理。

## 3. 噪声

噪声源为主要为各类生产设备产生的机械噪声，噪声源强在 60~70dB(A)。选用低噪声设备，经厂房隔声、基础减振、管道采用软连接等降噪措施。

## 4. 固体废物

项目固废主要为一般工业固废和危险废物。

一般固废为超纯水制备系统产生的废离子交换树脂，由设备厂家定期更换并带离厂区回收利用，不在厂内暂存。

尿素处理系统产生的废活性炭、废过滤膜（袋）采用密封打包袋收集，依托厂区内现有危废暂存间暂存，定期交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司和渭南德昌环保科技有限公司共同处置。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1. 废气

项目在生产过程中产生的废气通过尿素封闭运输、生产设备封闭等措施，废气排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）标准限值要求。

### 2. 废水

废水主要为脱盐水制备产生的浓水和反冲洗水、超纯水制备产生的浓水。脱盐水和超纯水制备废水一并经市政污水管网接入渭南市西区污水处理厂进一步处理，厂区废水总排口中主要污染物监测值均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)相关标准限值，同时满足渭南西区污水处理厂入管要求。

### 3. 噪声

项目产生的噪声采取减震、车间隔声等降噪措施，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，东侧敏感点麻李村声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

#### 4. 固废

超纯水制备系统产生的废离子交换树脂，由设备厂家定期更换并带离厂区回收利用，不在厂内暂存；尿素处理系统产生的废活性炭、废过滤膜（袋）采用密封打包袋收集，依托厂区内现有危废暂存间暂存，定期交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司和渭南德昌环保科技有限公司共同处置。

#### 五、项目建设对环境的影响

根据验收监测和调查结果，废气、噪声、废水均能做到达标排放，固废按照相关要求暂存和处置，对周围环境影响不大。

#### 六、验收结论

本项目履行了相关环保手续，落实了批复和环评提出的污染防治措施要求，主要污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目满足竣工环境保护验收条件，验收组同意项目通过竣工环境保护验收。建议补充完善以下内容：

1. 完善环境检查相关内容（环境管理机构、环保管理制度和档案等）。
2. 完善验收监测报告表，规范验收结论。

#### 七、后续要求

- （1）加强日常管理，落实环境风险防范措施。
- （2）危险废物按照要求进行暂存和处置。

#### 八、验收人员信息

验收组人员名单附后。

验收组长：

王长振

2023年 7 月 22 日

陕西渭河重化工有限责任公司年产5万吨车用尿素项目竣工环  
境保护验收组小组名单

序号	成员	姓名	工作单位	职务	签名
1	组长	王东振	渭河煤化工集团有限责任公司	主任	王东振
2	特邀 专家	刘念	渭南市环境监测站	高工	刘念
3		陈彦宇	渭南中研环研中心	高工	陈彦宇
4		姜驰	渭南中研环研中心	高工	姜驰
5	参会 成员	姜树林	渭河煤化工集团有限责任公司	部长	姜树林
6		李敏	渭南秦力泰环保科技有限公司	主管	李敏
7		刘毅	渭化集团	主管	刘毅
8		齐亚军	渭化集团	主管	齐亚军
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

陕西渭河重化工有限责任公司年产5万吨车用尿素项目

竣工环境保护验收组专家名单

序号	姓名	工作单位	职务	签字
1	陈学军	渭南市环境监测中心	主任	13349157908
2	刘念	渭南市环境监测站	高工	刘念
3	姜驰	渭南市环境监测中心	高工	姜驰