

山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司乌洛托品项目
竣工环境保护验收组成员表

2018年12月13日

序号	姓名	单 位	职务、职称	签 名
1	侯文艺	山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司（建设单位）	安环部部长	侯文艺
2	杨冲	山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司（建设单位）	职员	杨冲
3	雒志龙	山西天益蓝环境科技有限公司（验收监测报告编制单位）	工程师	雒志龙
4	徐明德	太原理工大学	教授	徐明德
5	张建新	中国辐射防护研究院	高工	张建新
6	诸 铮	山西省环保产业协会	高工	诸铮

**山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司
乌洛托品项目竣工环境保护验收意见**

2018年12月13日,山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司根据《山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司乌洛托品项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行了验收,验收组在现场检查、资料审阅等基础上提出竣工环境保护验收意见如下:

一、工程建设基本情况

1. 建设地点、规模、主要建设内容

山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司位于北留周村工业园区内,北留镇坨村村南;项目生产规模为乌洛托品2万吨/年,副产品甲醛溶液6000吨/年;工程主要建设内容及实际建设情况见表1。

表1 工程主要建设内容及实际建设情况

类型	装置名称	环评报告内容	实际建设情况	
主体工程	甲醛生产	新建一套甲醛生产装置,包括甲醇蒸发器、氧化器、吸收塔等	与环评一致	
	乌洛托品生产	氨化工序	包括液氨气化器、氨化反应器、氨吸收塔、尾气吸收塔、母液封槽、氨解析塔等	与环评一致
	结晶、离心干燥、包装工序	结晶受槽、离心脱水机、气流干燥系统等	与环评一致	
公辅工程	给排水系统	新建装置区内管线,依托现有工程给排水系统	与环评一致	
	循环水系统	依托现有合成循环水系统	与环评一致	
	软水站	依托现有除盐水系统	与环评一致	
	供热	本工程生产所需低压蒸汽由生产中副产蒸汽统一供给,开工蒸汽由现有全厂蒸汽管网统一供给	与环评一致	
	空压站	依托现有空压站	与环评一致	
	供变电	新建一个变配电室,依托现有供电系统	与环评一致	
	产品库房	依托厂区现有设施,在尿素袋装库内	位于污水处理站北侧	

		设隔墙，西侧为乌洛托品仓库	新建产品库房，	
	分析化验中心	依托现有中心化验室，配备相应化验仪器及药品	与环评一致	
	机修间、车间办公室等	依托现有设施	与环评一致	
储运工程	甲醇储罐	依托现有甲醇储罐 3×800m ³	与环评一致	
	甲醛储罐	依托现有甲醛储罐 2×124m ³	与环评一致	
	液氨储罐	依托现有液氨储罐 3×400m ³	与环评一致	
环保工程	废气	尾气处理装置	新建尾气处理装置一套，包括一台尾气燃烧炉及配套夹套汽包，用于处理甲醛生产尾气及乌洛托品生产工艺尾气，废气由 25m 高排气筒排放	与环评一致
		乌洛托品烘干尾气	新建旋风除尘+洗涤回收装置一套，处理后废气经 20m 高排气筒排放	新建旋风除尘+洗涤回收+旋风分离装置后经 20m 高排气筒排放
		成品包装废气	新建袋式除尘器 1 套，废气经 15m 高排气筒排放	成品包装废气经旋风除尘处理后进入烘干尾气洗涤回收装置，与烘干废气一同处理
	废水	污水处理系统	生产工艺废水经氨解析塔解析后废水部分回用于洗涤塔做补充用水，其余送现有污水处理站处理，地坪冲洗废水及新增循环水系统排污水送现有工程污水处理站，处理后部分回用于循环水系统作补充用水，其余同汽包排污水经总排口达标外排。	与环评一致
	噪声	设备噪声	新增设备选用低噪声设备、基础减振、设减振垫等	与环评一致
	固废	氧化废催化剂	依托现有危废暂存间	与环评一致
		母液脱色废活性炭	依托现有危废暂存间	与环评一致
		母液压滤废滤渣	依托现有危废暂存间	与环评一致
		除尘收集粉尘	返回生产系统	与环评一致
		生活垃圾	环卫部门统一收集处理	与环评一致
	风险	事故废水	依托现有厂区 3 个事故水池，分别为 1800m ³ 、400m ³ 、800m ³	新建事故池、雨水收集池
	依托工	循环水系统	依托现有合成循环水系统	与环评一致
		脱盐车站	依托现有脱盐水系统	与环评一致
空压站		依托现有空压站	与环评一致	

程	罐区	依托现有工程储罐	与环评一致
	事故废水收集设施	依托现有工程事故水池	新建
	废水处理系统	依托全厂生化处理及中水回用系统	与环评一致
	危废暂存设施	依托现有危废暂存间	与环评一致

2. 建设过程及环保审批情况

2016年11月赛鼎工程有限公司编制完成了《山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司乌洛托品项目环境影响报告书》，2016年11月晋城市环境保护局以晋市环审[2016]147号对该项目进行了批复。

本次工程于2017年1月开工建设，2017年10月底建成。目前，主要生产设备和环保设施基本建成。

3. 投资情况

该项目实际总投资2890万元，其中环保投资250万元，环保投资占总投资的8.65%。

4. 验收范围

本次验收范围为乌洛托品项目相关工程内容。

二、工程变动情况

本项目工程主要变化内容见表2。

表2 工程主要变化内容

序号	项目	环评阶段	实际建设情况	变更分析
1	乌洛托品库房	依托现有工程，在尿素袋装库内设隔墙，西侧作为乌洛托品仓库。	新建乌洛托品库房，建筑面积120m ² ，位于污水处理站北侧。	新增乌洛托品库房，单独储存产品，改变了产品储存位置；较环评加强了乌洛托品的环境风险防范措施。
2	乌洛托品烘干尾气处理系统	乌洛托品干燥废气主要含乌洛托品粉尘、少量氨，经“旋风除尘+洗涤回收”处理后，经20m高排气筒达标外排。	乌洛托品烘干尾气经“旋风除尘+洗涤回收+旋风分离器”处理后，经20m高排气筒达标外排。	烘干尾气处理系统新增旋风分离器，增加了尾气处理效率，从而削减了对环境的污染。
3	成品包装废气处理系统	成品包装废气主要含乌洛托品粉尘，统一收集后经袋式除尘器除尘后经15m高排气筒达标外排。	成品包装废气经旋风除尘器处理后进入乌洛托品烘干尾气洗涤回收装置，与烘干尾气一同处理。	设计考虑到乌洛托品易受潮，使用布袋除尘器易堵塞；因此变更为旋风除尘器+回收洗涤，易于产品回收，实现了资源的利用。

4	环境风险措施	依托现有厂区3个事故水池：1800m ³ 尿素事故池、400m ³ 造气事故池、800m ³ 污水站事故池。	本次乌洛托品生产装置区新建1座21m ³ 事故收集池、1座31.5m ³ 雨水收集池。	新建事故水池、雨水收集池，能及时收集处理本生产装置区事故废水，加强了该区域的环境风险措施。
---	--------	---	---	---

该项目以上变动不属于工程重大变动，有利于减轻环境影响。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水

生产工艺废水主要含氨氮、COD，经氨解析塔解析后废水部分回用于洗涤塔做补充用水，其余送现有污水处理站处理；地坪冲洗废水及新增循环水系统排污水送现有工程污水处理站，处理后部分回用于循环水系统作补充用水，其余同汽包排污水经总排口达标外排。

2. 废气

甲醛吸收塔尾气（甲醇、甲醛等）及乌洛托品生产工艺尾气（NH₃、甲醇、甲醛）进入尾气处理装置进行燃烧处理。

乌洛托品干燥废气（含乌洛托品粉尘及少量氨）经旋风除尘+洗涤回收+旋风分离处理。

成品包装废气主要含乌洛托品粉尘，经旋风除尘器处理后进入干燥废气洗涤塔，与乌洛托品干燥废气一同处理。

3. 噪声

对高噪声设备采取必要的消音、隔音措施；将单机噪音较大的动设备安装消音器或隔音罩，在噪音源集中的岗位设置隔音操作间。

4. 固体废物

本工程生产中产生的固体废物包括危险废物、一般工业固废及生活垃圾。

本工程产生的危险废物，包括甲醇氧化废催化剂、废活性炭、母液过滤废渣，均由相应回收资质厂家回收处置；本项目已于尉氏县吉中有色金属有限公司签订危险废物回收协议。除尘系统回收粉尘，主要含乌洛托品粉尘，返回生产系统；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。

5. 其他环境保护设施

本项目针对环境风险物质的风险措施有：生产装置区设置有10cm高围堰及排水沟，设置有1座45m³地下池，1座21m³的事故应急池，1座31.5m³

的雨水收集池，来保证应急状况下泄漏措施。

四、环境保护设施调试效果

1. 废水

本次验收对废水污染源连续监测2天，每天采样3次。

监测结果表明：污水处理站与厂区总排放口 pH、COD_{Cr}、氨氮等10项因子排放浓度均满足《合成氨工业水污染物排放标准》(GB13458-2013)表2直接排放标准要求，达标率为100%。

2. 废气

对废气污染源进行了连续两天每天三次的监测。

①尾气燃烧装置

监测结果表明：尾气处理装置排放口甲醇、甲醛、NO_x排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新建污染源排放限值，达标率为100%。

尾气中NH₃排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中二级标准排放要求，达标率为100%。

②干燥尾气装置

监测结果表明：干燥尾气处理装置排放口颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新建污染源排放限值，达标率为100%。

尾气中NH₃排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中二级标准排放要求，达标率为100%。

③无组织污染物排放情况

监测结果表明：田悦化肥分公司厂界无组织排放颗粒物、甲醇、甲醛满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新建污染源标准要求，达标率为100%。

厂界无组织NH₃满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中二级标准要求，达标率为100%。

3. 噪声

本次验收在场地布设8个厂界噪声监测点，连续2天每天昼间监测一次，监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

3类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

本次验收对厂区周边村庄洗壁村地下水进行了监测，根据监测结果，洗壁村地下水井中各项监测因子均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准要求，该区域地下水环境质量较好。

六、验收结论

该项目执行了环保“三同时”制度，根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收监测报告结果，项目落实了“环评及批复”中提出的各项污染防治措施，环保设施正常运行，各项污染物达标排放。

验收组认为：山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司乌洛托品项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，同意通过环境保护验收。

七、后续要求

认真履行环保责任，加强环保设施的运行、管理和维护，确保各项污染物长期稳定达标排放。

附：山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司乌洛托品项目竣工环境保护验收组成员表。

山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司

2018年12月13日

