

沧州丰源环保科技有限公司 TDI 工艺废渣利用及废水处理 扩建项目（一期工程）竣工环境保护验收意见

根据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，2018年2月6日，河北丰源环保科技股份有限公司组织召开了沧州丰源环保科技有限公司 TDI 工艺废渣利用及废水处理扩建项目竣工环境保护验收会议，会议由监测单位、监理单位的代表及专家组成验收组（名单附后），与会人员踏勘了项目现场，查阅了项目有关资料和验收监测报告，经讨论形成验收意见如下：

一、项目建设内容和建设规模

主要建设内容为在厂区现有项目基础上建设 TDI 工艺废渣利用及废水处理扩建项目（一期工程），建设规模为年提取 1 万吨 TDA 及年处理 30 万 m³ 高浓度有机废水。

二、项目环评审批情况

《沧州丰源环保科技有限公司 TDI 工艺废渣利用及废水处理扩建项目（一期工程）环境影响报告书》于该项目环境影响报告书于 2013 年 3 月通过沧州市环境保护局渤海新区分局审批（沧渤环管字[2013]07 号）。项目由河北省众联能源环保科技有限公司承担了“沧州丰源环保科技有限公司 TDI 工艺废渣利用及废水处理扩建项目（一期工程）”的环境监理工作。

三、验收范围

本次验收为沧州丰源环保科技有限公司 TDI 工艺废渣利用及废水处理扩建项目（一期工程）整体竣工环境保护验收。

四、项目建设内容与环评批复文件的符合性

1、环评文件中原项目建设单位沧州丰源环保科技有限公司现已更名为河北丰源环保科技股份有限公司。

2、环评文件中建设内容有回收 2600 吨 DNT 回收装置，现场实际未建设，企业 DNT 回收装置也不再建设。

3、环评文件中 TDI 工艺废渣利用项目建设内容为 1 座 30m³ 氢氧化钠、1 座 100m³ 乙二醇常温、常压固定罐，氢氧化钠储罐设有 1 座 30m³ 的备用罐，

验收组：

李成军 王世江 孙建强 王明
田秀雨 石国权 张凡 李运建 张桐洋 杨向东

乙二醇设有 1 座 100m³ 的备用罐，现场实际建设内容为 2 座 150m³ 氢氧化钠储罐和 2 座 50m³ 乙二醇储罐（1 备 1 用）。储罐区、仓库区平面布置较环境影响报告书有所调整。

4、环评文件中上料中无真空上料工序，现场实际建有真空上料工序。

5、环评文件中 30 万 m³ 高浓度有机废水处理项目建设内容废水处理工序有生化降解单元，催化氧化单元有预反应器；现场实际建设内容 30 万 m³ 高浓度有机废水处理项目中废水处理工序有生化降解单元未建设，废水依托现有工程生化降解单元，催化氧化单元预反应器未建设，将预反应过程移至催化氧化反应器内进行。

6、环评文件中焦油末库房、危废库房未建设，现场实际为依托现有工程相关设施。

7、环评文件中储罐区位于 TDA 提取装置区东侧，废水处理站位于 TDA 提取装置区南侧，焦油末仓库区位于废水处理站东侧；现场实际为储罐区位于 TDA 提取装置西北侧，废水处理站位于 TDA 提取装置区南侧，仓库区位于厂区西侧现有工程区域，项目平面布置较环评文件有所调整。

五、环境保护设施建设情况

1、废水：

(1) TDI 工艺废渣利用项目生产过程中焦油末精馏提纯工序一次精馏塔塔顶馏分冷凝后管道送至配料工序回用；洗涤塔、水环真空泵排水经管道排入一级精馏塔回收废水中物料；循环冷却水排污水经管道与经化粪池处理后的生活污水排入厂区可催化氧化与生物降解废水处理系统。

(2) 项目 30 万 m³ 有机废水处理装置中催化氧化单元处理后的废水排入厂区现有生物氧化处理单元。处理后的废水由厂区原废水排污口排入沧州临港经济技术开发区污水管网送沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂深度处理，厂区废水排污口设有废水在线监控系统。

2、废气：

(1) 风机调压废气：粉碎后风机将吹起的粉末经过研磨室上方的分析器进

验收组：

李成国 张凤 李运建 张相泽 孙向惠
滕丽 石国权 张凤 李运建 张相泽 孙向惠

行分选,合格的粉末进入集粉器收集,经出粉管排出,未沉降部分进入风机循环,风机调压产生外排粉尘,粉尘收集后集中送一台袋式除尘器净化处理,通过 15m 高排气筒外排,收集的焦油末返回工艺利用。

(2) 水解、焦油分离及一级、二级、三级精馏不凝废气:水解及焦油分离、精馏不凝气送一套“洗涤塔+二级活性炭过滤器”净化,处理后通过一根 30m 高排气筒外排。

(3) 焦油末计量过程产生含尘废气经滤筒式振动除尘器处理后无组织排放,料过程中产生含尘废气经滤筒式振动除尘器处理后无组织排放。

3、噪声

项目噪声主要粉碎机、风机、带式压滤机以及其他各种泵类产生的噪声。

4、固体废物

项目产生固体废物主要为焦油分离残渣、废活性炭、脱水污泥和生活垃圾。其中焦油危险废物类别号为 HW11, 废活性炭危险废物类别号为 HW49, 污泥危险废物类别号为 HW49。焦油分离残渣、废活性炭、脱水污泥送现有工程焚烧回转窑焚烧;生活垃圾送垃圾填埋场进行填埋处理。

六、环保设施监测结果

河北丰源环保科技股份有限公司于 2017 年 11 月 22 日至 23 日委托河北鼎泰检测技术服务有限公司进行了验收监测,并出具了监测报告(鼎泰检测(验)字[2017]第 257 号),监测结果如下:

1、废气

有组织排放:风机调压废气经处理后颗粒物排放浓度两日最大值为 $12.6\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率为 $0.035\text{kg}/\text{h}$;水解、焦油分离及一级、二级、三级精馏不凝废气经处理后,经处理后苯胺排放浓度两日最大值为 $0.137\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率为 $2.66\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值要求。

无组织排放:厂界颗粒物浓度两日最大值为 $0.573\text{mg}/\text{m}^3$,苯胺、硝基苯均为检出,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排

验收组:

李成博 张凡 李运建 张桐 杨向东
滕丽 石国权

放限值要求；氨两日最大值为 0.09mg/m³，硫化氢两日最大值为 0.009mg/m³，臭气两日最大值为 18（无量纲），均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 二级新扩改建标准限值要求。

2、废水：

排放废水中 PH 为 7.67-7.84，COD 浓度为 99mg/L，氨氮浓度为 16.7mg/L，苯胺浓度为 0.12mg/L，硝基苯未检出，均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级标准中限值要求。

3、噪声

厂界两日噪声昼间值为 56.8~58.3dB (A)，夜间 46.8~48.5dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

4、总量控制情况

经核算，COD 排放总量为 131.25t/a，氨氮浓度排放总量为 22.14t/a，在环评文件及批复文件规定的控制总量范围之内（COD 排放控制总量为 134.07t/a，氨氮排放控制总量为 38.19t/a）。

七、验收结论

验收监测报告表明沧州丰源环保科技有限公司TDI 工艺废渣利用及废水处理扩建项目各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准要求，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

八、建议

- 1、完善上料真空废气治理措施及排放口；加强项目运行管理，减少装置跑、冒、滴、漏。
- 2、进一步加强现有工程地面防渗措施。

二〇一八年二月六日

验收组：

李成博 张凡 李运建 张桐洋 孙向东
滕丽 石国权

沧州丰源环保科技有限公司 TDI 工艺废渣利用及废水处理扩建项目（一期工程）

竣工环境保护验收组人员名单

2018年2月6日

姓名	单位	职务/职称	电话	签字
孔凡	河北丰源环保科技有限公司	总经理	13903278122	孔凡
李成刚	河北水利电力学院	教授	13930792999	李成刚
赵心子	沧州聚隆环保有限公司	工	13903172558	赵心子
赵年	河北沧州北化集团公司	高级工程师	13633375992	赵年
张相海	沧州市环境检测站	正高级工程师	13931720839	张相海
赵昕	沧州市环境检测站	高工	18032707287	赵昕
杨向东	中海油山东记录工程有限责任公司	经理	18653176415	杨向东
张相海	大元建业集团股份有限公司	经理	15730718618	张相海
李运建	河北鼎泰检测技术服务有限公司	总工程师	15612786452	李运建

姓名	单位	职务/职称	电话	签字
张凡	河北省聚能源环保科技有限公司	经理	17692143728	张凡
石园权	中石化工程建设有限公司七分公司	项目经理	13583387083	石园权
田秀丽	涿州圣力安全与环境科技咨询有限公司	经理	15933294778	田秀丽