

# 利用铁岭大伙房水泥窑协同处置危险废物项目（预处理部分）

## 竣工环境保护验收意见

2022年7月28日，辽宁省环保集团铁岭海环科技有限公司聘请专家组成验收工作组，根据《利用铁岭大伙房水泥窑协同处置危险废物项目（预处理部分）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》，严格依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、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

辽宁省环保集团铁岭海环科技有限公司在铁岭大伙房水泥有限责任公司内，建设一套危险废物预处理系统，为利用铁岭大伙房水泥窑协同处置危险废物项目（水泥窑部分）提供符合要求的预处理危险废物。经辽宁省生态环境厅核准，企业经营规模为30000t/a，危险废物类别共22大类。建设内容包括危险废物预处理（SMP）系统、液态危险废物处理系统、4座危险废物贮存库、办公楼（含化验室）及配有相关的电气、水暖、环保等设施。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2019年11月，辽宁省环保集团铁岭海环科技有限公司委托辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司编制《利用铁岭大伙房水泥窑协同处置危险废物项目（预处理部分）环境影响报告书》；2020年3月，获得铁岭市生态环境局对该项目的批复，文号为铁市环审函【2020】2号。获得环评批复后，建设单位开始开工建设。2021年3月4日申领了排污许可证，证书编号为91211221MA105PPN1U001V；5月23日，主体工程和配套环保治理设施等全部完成建设；9月13日申领了危险废物经营许可证。建设单位随即开始进行试生产，目前已稳定运行。项目建设履行了环境影响评价审批手续，做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，从立项至调试过程中有无环境投诉、违法或处罚记录等。

#### （三）投资情况

项目实际总投资 7454.08 万元,环保投资 566.51 万元,占项目总投资的 7.6%。

#### (四) 验收范围

本次验收范围包括危险废物预处理生产线和相关污染治理设施等建设内容及 30000t/a 的危险废物处置量。

### 二、工程变动情况

根据与《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)通知》(环办环评函【2020】688 号)的比对分析,本项目不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

本项目排水包括生产废水和生活污水。生产废水包括:车辆冲洗废水、设备和车间冲洗废水、化验室废水、初期雨水。项目实际运行中生产废水和初期雨水最终均入窑分解。生活污水则依托铁岭大伙房水泥有限责任公司现有一体化生活污水处理系统处理后进入到其中水回用系统中用于厂区抑尘。

#### (二) 废气

4 座危险废物贮存库、SMP 厂房和废液厂房全部封闭,维持微负压状态,设置吸风口,通过室外排废气风机。在环评阶段设计的位置建设的 3 座危废贮存库废气、SMP 厂房和废液厂房产生的废气经管道送至篦冷机进入窑系统分解,收集率为 90%,其余少量废气以无组织形式扩散到厂房外。当水泥窑检修或出现故障、事故造成运行工况不正常时,开启除臭系统。3 座危废贮存库废气共用 1 套活性炭吸附箱(内含 5 组活性炭)对生产厂房内进行除臭净化处理,处理后废气经 1 根 15m 高排气筒排放;SMP 综合处置厂房和液态危险废物厂房共用 1 套活性炭吸附箱(内含 5 组活性炭),对生产厂房内进行除臭净化处理,处理后废气经 1 根 20m 高排气筒排放。3#危废贮存库单独设置 1 套活性炭吸附箱对厂房进行除臭净化处理,不接入篦冷机进入窑系统分解,净化后的废气通过 1 根 15m 高排气筒排放。

#### (三) 噪声

针对噪声企业已采取选用低噪声设备,加强维护保养;优化布局,高噪声的设备尽量不要设置在厂界附近;对于一些位于车间的风机、水泵等设备底部加减震垫,进出口装橡胶软接头。

#### （四）固体废物

本项目产生的固废有贮存库积液、SMP 系统渗滤液、液态危废处理系统过滤杂质、非正常工况下废气处理系统产生的饱和废活性炭及生活垃圾。除生活垃圾外，其他固废均作为危废送本项目固态危险废物预处理线处置。生活垃圾统一收集由环卫部门定期清运。

#### （五）其他环境保护设施

项目采取进行分区防渗措施对地下水污染进行防治，分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，池体、车间及库房属于重点防渗区。同时设置环境风险事故围堰-阀门-事故池水污染三级防控系统。在事故状态下，所有废液均利用泵体泵入事故水池内，最终通过水泵泵入 SMP 系统进行配比，

### 四、环境保护设施调试效果

沈阳市绿橙环境监测有限公司于 2022 年 6 月 22 日~23 日对该项目的危废贮存库排气筒废气、危废贮存库厂房外废气、SMP 车间废气和地下水质量进行监测，于 2022 年 7 月 15 日~16 日对 3#危废贮存库排气筒、厂界无组织废气、厂界噪声进行监测。

#### 1、废气

在验收监测期间，各排气筒活性炭吸附装置正常运行，颗粒物最大排放浓度为  $13.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.421\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃最大排放浓度为  $5.25\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.048\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的标准限值要求；氨气最大排放速率为  $0.054\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢最大排放速率为  $0.014\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大排放值为 1288，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排放量限值要求。厂内危废贮存库厂房外 1m 处非甲烷总烃最大一次浓度值为  $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 的标准要求。厂界无组织排放的颗粒物浓度最大值为  $0.617\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃浓度最大值为  $1.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的标准要求；氨气浓度最大值为  $0.207\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢浓度最大值为  $0.026\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度最大值为 19，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界排放浓度限值要求。

#### 2、噪声

验收期间昼间厂界噪声最大值为 55dB(A), 夜间厂界噪声最大值为 43dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A) 的 2 类标准要求。

### 3、排放总量

本次验收仅核算 3#危废贮存库非甲烷总烃的排放量, 按年 8760 小时运行考虑, 根据现场监测非甲烷总烃排放浓度最大值计算排放总量为 0.42t/a, 符合环评要求。

## 五、工程建设对环境的影响

沈阳市绿橙环境监测有限公司于 2022 年 6 月 22 日~23 日对该项目位置地下水质量进行了监测。根据结果, 项目厂区内及下游地下水质量监测因子中石油类和化学需氧量满足《地表水环境质量标准》中表 1 中 III 类的标准限值要求, 其他监测因子均达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准限值要求, 项目所在地地下水质量较好, 本项目的建设未对地下水造成影响。

## 六、验收结论

本项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格型。

验收合格判定表

验收不合格情形	本项目是否存在此类情形
(一) 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, 或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的;	否
(二) 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;	否
(三) 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;	否
(四) 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;	否
(五) 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	否
(六) 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;	否
(七) 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;	否
(八) 验收报告的基础资料数据明显不实, 内容存在重大缺项、遗漏, 或者验收结论不明确、不合理的	否
(九) 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	否

本项目按照国家有关环境保护的法律法规要求，从项目的前期筹备、施工建设、运行期间，采取了有效的污染防治措施，落实了环境保护“三同时”制度，具备竣工环境保护验收的条件，其环境保护验收合格。

## **七、验收人员信息**

见验收工作会议签到表。

**辽宁省环保集团铁岭海环科技有限公司**

**2022 年 7 月 28 日**

# 利用铁岭大伙房水泥窑协同处置危险废物项目（预处理部分）竣工环境保护验收会议签到簿

2022年7月28日

姓名		工作单位	身份证号	职务/职称	联系电话
组长	宋立	辽宁省环保集团铁岭海环科技有限公司	210104198210262858	副总	1384042214
成员	刘家琦	中晟华远(北京)环境科技有限公司	210503197711282110	副总/高工	13940361945
	翁青	北京中环境云环境资源科技有限公司	320923198104165470	高工	13940384653
	高子涵	辽宁省环保集团铁岭海环科技有限公司	371082198207157714	高工	13998238715
	左洪飞	辽宁省环保集团铁岭海环科技有限公司	230523198908156879	高工	1510404372
	李仁杰	辽宁省环保集团铁岭海环科技有限公司	210103199011094810	高工	13940414215
	高子涵	辽宁省环保集团福洁生态环境有限公司	2104198201170711	高工	13804991559
	柏易彤	辽宁省环保集团福洁生态环境有限公司	211002199203022925	技术员	15140069955