乐亭县海畅环保科技有限公司 自行监测方案

企业名称: 乐亭县海场环保科袋有限公司

编制时间:

目 录

| 一、 | 前言 | 2 |
|----|-------------|------|
| | 编制依据 | |
| 三、 | 企业基本情况 | 5 |
| 四、 | 监测点位、项目及频次 | 7 |
| 五、 | 周边环境质量影响监测点 | . 17 |
| 六、 | 采样和样品保存方法 | . 17 |
| 七、 | 监测分析方法和仪器 | . 18 |
| 八、 | 质量保证和质量控制 | . 20 |
| 九、 | 自行监测信息公开 | . 21 |
| 十、 | 方案执行时间 | . 21 |

一、前言

根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》(国办发[2016]81号)文件要求,企事业单位应依法开展自行监测,安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范,保障数据合法有效,保证设备正常运行,妥善保存原始记录,建立准确完整的环境管理台账,已安装在线监测设备的应与环境保护部门联网。

为落实相关文件要求, 乐亭县海畅环保科技有限公司按照国家及地方环境保护法律法规、环境监测技术规范要求和公司实际情况, 编制企业污染源自行监测方案, 规范开展企业自行监测活动及信息公开, 掌握企业污染物排放状况及其对周边环境质量的影响等情况。

二、编制依据

- (1) 《排污单位自行监测技术指南 总则》 (HJ819-2017)
 - (2) 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)
 - (3) 《危险废物集中焚烧处置设施运行监督管理技术

规范(试行)》(HJ515-2009)

- (4) 《土壤环境监测技术规范》HJ/166-2004
- (5) 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93
- (6)《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
 - (7) 《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T397-2007)
- (8)《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》 (HJ/T373-2007)
- (9)《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》(试行)
- (10)《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T16157-1996)
- (11)《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ/T 57-2000)
 - (12)《固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法》 (HJ 693-2014)
- (13)《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱法》(HJ 657-2013)

- (14)《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》HJ 543—2009
- (15) 《固定污染源 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外法》
- (16)《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行)》HJ 688-2013
- (17)《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016
- (18) 《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释 高分辨气相色谱一高分辨质谱法》HJ 77.2-2008
- (19) 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》 (GB/T15432-1995)
- (20) 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T14675-93
- (21)《空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法》GB/T14678-1993
- (22) 《空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009

- (23) 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)
- (24)《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
- (25) 《排污单位自行监测技术指南 总则》 (HJ819-2017)
 - (26)《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)
 - (27) 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996
 - (28) 《医疗废物污染物控制标准》 DB13 2698-2018
- (29) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB13/2322-2016
 - (30) 《污水综合排放标准》GB8978-1996
 - (31)《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015

三、企业基本情况

乐亭县海畅环保科技有限公司坐落于河北省唐山市乐亭经济开发区,占地75亩(50008m²),成立于2014年。

2015年4月由唐山市环境保护研究所编制完成《乐亭县海畅环保科技有限公司年处理5万吨船舶污油水项目》环境影响报告书,并于同年取得了乐亭县环境保护局批复(乐环

书[2015]013号),在该项目设计和建设过程中,结合实际对部分建设内容、原辅材料、生产工艺及环保措施进行了变更,乐亭县海畅环保科技有限公司2016年4月委托河北水美环保科技有限公司编制了《年处理5万吨船舶污油水项目环境影响补充报告》,并已通过乐亭县环境保护局的批复(乐环书[2016]31号)。该项目于2017年4月1日通过了建设项目竣工环境保护验收监测,取得了乐亭县环境保护局的验收批复(环验【2017】4号)。

2018年9月委托北京中环博宏环境资源科技有限公司编制《乐亭县海畅环保科技有限公司废油再生生产线及固体焚烧生产线优化升级项目环境影响报告书》并于 2018 年 9 月 7 日取得唐山市环境保护局乐亭县分局《关于乐亭县海畅环保科技有限公司废油再生生产线及固体焚烧生产线优化升级项目环境影响报告书批复》,乐环评书【2018】54 号。该项目于 2020 年 11 月 15 日通过了建设项目竣工环境保护验收监测。

2019年12月29日取得国家版排放污染物许可证,许可证编号:91130225093395549B001V,许可证内容:二氧化硫

16t/a、氮氧化物 56.064t/a、颗粒物 26.4552t/a

我公司属于危险废物处置企业,产生的大气污染物主要为粉尘、二氧化硫和氮氧化物,其排放分布在焚烧炉排放出口。公司采取的大气污染控制措施主要有布袋收尘器、湿电除尘器以及脱硫脱硝装置。噪声污染主要来自于鼓风机等,主要噪声控制措施有:加装消声器;大型设备基础采取隔振、减振措施;强噪声源车间采用封闭式厂房;设立隔声值班室等。废水主要来自于生活污水和生产废水,经污水处理系统采取"调节+混凝气浮沉淀池+水解酸化+厌氧生化+生化沉淀池"综合处理设施进行处理,处理后达到城镇污水三级排放标准排入经济开发区污水处理厂。

四、监测点位、项目及频次

我公司污染源采取委托监测。废水、废气及厂界噪声均 采用手工监测。

(一)有组织废气监测点位、监测指标、试验方法、执行排放标准及其限值,详细信息见表 1。

表 1 有组织废气监测信息一览表

| | 1 | | | T | | | | |
|----|---------------|-----------------------------|-----------------|------------|-------------------------|------------|---|---------------|
| 序号 | 排放 口编 号 | 排放口名 称 | 监测内容 | 污染物 名称 | 手工监 测采样 方法及 个数 | 手工监 测频次 | 手工测定方法 | 排放限值 |
| 1 | DA00 1 | 1#、2#危 废暂存库 废气排放 口 | 烟速,含烟烟面流气量,量截积 | 臭气浓 度 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GBT 14675-1993 | 2000 |
| 2 | DA00 1 | 1#、2#危 废暂存库 废气排放 口 | 烟速,含烟烟面流气量,如烟烟面 | 氨 (氨 气) | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 4.9kg/h |
| 3 | DA00 1 | 1#、2#危 废暂存库 废气排放 口 | 烟速,含烟烟面流气量,量截积 | 氟化氢 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 固定污染源废 气 氟化氢的测 定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013 | 2mg/Nm3 |
| 4 | DA00 1 | 1#、2#危 废暂存库 废气排放 口 | 烟速含烟烟面流气量量截 | 氯化氢 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/半年 | 环境空气和废 气 氯化氢的测 定 离子色谱法 HJ 549-2016 代 替 HJ 549-2009 | 50mg/Nm3 |
| 5 | DA00 1 | 1#、2#危 废暂存库 废气排放 口 | 烟速含烟烟面流气量, | 硫化氢 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/半年 | 空气质量 硫化 氢 甲硫醇 甲 硫醚 二甲二硫 的测定气相色 谱法 GB/T14678-199 3 | 0.33kg/h |
| 6 | DA00 1 | 1#、2#危 废暂存库 废气排放 口 | 烟速含烟烟面流气量量 | 颗粒物 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/半年 | 固定污染源排 气中颗粒物测 定与气态污染 物采样方法 GB/T 16157-1996 | 120mg/Nm 3 |

| | | | 烟气流 | | | | | 80mg/Nm3 |
|----|-----------|-----------------------------|----------------|------------|--------------------|-------|---|---------------|
| 7 | DA00 1 | 1#、2#危 废暂存库 废气排放 口 | 速。密烟烟烟面 | 非甲烷 总烃 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 固定污染源排 气中非甲烷总 烃的测定 气相 色谱法 HJ/T 38-2017 | |
| 8 | DA00 2 | 3#危废暂 存库废气 排放口 | 烟速含烟烟面气烟点量量量积 | 臭气浓度 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GBT 14675-1993 | 2000 |
| 9 | DA00 2 | 3#危废暂 存库废气 排放口 | 烟速,湿气道 烟烟面 | 氨 (氨 气) | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 8.7kg/h |
| 10 | DA00 2 | 3#危废暂 存库废气 排放口 | 烟速含烟烟面气烟量量量积 面 | 氟化氢 | 非连续采样 至少3个 | 1次/半年 | 固定污染源废 气 氟化氢的测 定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013 | 2mg/Nm3 |
| 11 | DA00 2 | 3#危废暂 存库废气 排放口 | 烟速,湿气道积流气量量截 | 氯化氢 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/半 | 环境空气和废 气 氯化氢的测 定 离子色谱法 HJ 549-2016 代 替 HJ 549-2009 | 50mg/Nm3 |
| 12 | DA00 2 | 3#危废暂 存库废气 排放口 | 烟速含烟烟面流气量, | 硫化氢 | 非连续 采样 至 少 3 个 | 1次/半年 | 空气质量 硫化 氢 甲硫醇 甲 硫醚 二甲二硫 的测定气相色 谱法 GB/T14678-199 3 | 0.58kg/h |
| 13 | DA00 2 | 3#危废暂 存库废气 排放口 | 烟速含烟烟面流气量量截面积 | 颗粒物 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 固定污染源排 气中颗粒物测 定与气态污染 物采样方法 GB/T 16157-1996 | 120mg/Nm 3 |

| | | | 烟气法 | | | | | 80mg/Nm3 |
|----|-----------|----------------------|----------------|------------|--------------------|--------|---|---------------|
| 14 | DA00 2 | 3#危废暂 存库废气 排放口 | 烟速含烟烟面流气量量截积 | 非甲烷 总烃 | 非连续采样 至少3个 | 1次/半年 | 固定污染源排 气中非甲烷总 烃的测定 气相 色谱法 HJ/T 38-2017 | 001119 |
| 15 | DA00 3 | 4#危废暂 存库排放 口 | 烟速含烟烟面气烟湿气量量截积 | 臭气浓度 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GBT 14675-1993 | 2000 |
| 16 | DA00 3 | 4#危废暂 存库排放 口 | 烟速含烟烟面流气量量 截 | 氨 (氨 气) | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 空气和废气 氨 的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 533-2009 | 8.7kg/h |
| 17 | DA00 3 | 4#危废暂 存库排放 口 | 烟速含烟烟面流气量量截积 | 氟化氢 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 固定污染源废 气 氟化氢的测 定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013 | 2mg/Nm3 |
| 18 | DA00 3 | 4#危废暂 存库排放 口 | 烟速,湿气道和 面面 面 | 氯化氢 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/半 | 环境空气和废 气 氯化氢的测 定 离子色谱法 HJ 549-2016 代 替 HJ 549-2009 | 50mg/Nm3 |
| 19 | DA00 3 | 4#危废暂 存库排放 口 | 烟速含烟烟面流气量量截 | 硫化氢 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 空气质量 硫化 氢 甲硫醇 甲 硫醚 二甲二硫 的测定气相色 谱法 GB/T14678-199 3 | 0.58kg/h |
| 20 | DA00 3 | 4#危废暂 存库排放 口 | 烟速含烟烟 面流气量量截 | 颗粒物 | 非连续采样 至少3个 | 1 次/半年 | 固定污染源排 气中颗粒物测 定与气态污染 物采样方法 GB/T 16157-1996 | 120mg/Nm 3 |

| | | | 加仁法 | | | | | 80mg/Nm3 |
|----|-----------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------|---|----------------|
| 21 | DA00 3 | 4#危废暂 存库排放 口 | 烟速含烟烟面流气量量截积 | 非甲烷 总烃 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 固定污染源排 气中非甲烷总 烃的测定 气相 色谱法 HJ/T 38-2017 | Ü |
| 22 | DA00 4 | 污水处理 站废气排 放口 | 烟速含烟烟面气烟湿气道 | 臭气浓度 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GBT 14675-1993 | 2000 |
| 23 | DA00 4 | 污水处理 站废气排 放口 | 烟速含烟烟面流气量量 | 氨 (氨 气) | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 空气和废气 氨 的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 533-2009 | 4.9kg/h |
| 24 | DA00 4 | 污水处理 站废气排 放口 | 烟速含烟烟面流气量量截 | 硫化氢 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 空气质量 硫化 氢 甲硫醇 甲 硫醚 二甲二硫 的测定气相色 谱法 GB/T14678-199 3 | 0.33kg/h |
| 25 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟速温气量量 | 林格曼黑度 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/季 | 固定污染源排 放烟气黑度的 测定 林格曼烟 气黑度图法 HJ/T 398-2007 | 1 级 |
| 26 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截量流气烟湿气道积 | 神 及其 化合物 | 非连续 至少3个 | 1 次/月 | 固气二氨光光的二酸离子的二酸光光的二酸光光的 颗量电子 医空粒属电子子 540 颗属 电外流 电电子 HJ 657 | 0.05mg/N m3 |

| 27 | DA00 5 | 回转密放口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟面量流气烟湿气道积 | 镉化合数 | 非样 平少 3 | 1 次/月 | 大源水分H固的原光6.5定重苯度空粒属电子气源焰光1方64.1 源对氨酸 H对/T 64.1 源对复酸 H和中素耦质定则子度 大源型氨酸 H对/T 64.2 源对氨酸 H和中素耦质 65.7 深定收法大源墨分/T 64.3 原铅的合谱 7 杂定收法气镉炉光T 定测苯氮光3颗金定离法 | 0.05mg/N m3 |
|----|-----------|----------|----------------------------|------------|-----------|-------|---|----------------|
| 28 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟速温气量 | 铅及其化合物 | 非连续至少3个 | 1 次/月 | 固气火分光。 定铅原光空粒层。 完全物子度气物元感度。 发光。 发光。 发光。 发光。 发光。 发光。 发光。 发光。 发光。 发光 | 0.5mg/Nm 3 |
| 29 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟烟面量流气烟湿气道积烟 | 汞及其 化合物 | 非连续采样至少3个 | 1 次/月 | 固定污染源废 气 汞的测定 冷原子吸收分 光光度法 (暂 行)HJ 543— 2009 | 0.05mg/N m3 |

| 30 | DA00 5 | 回转密废口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟面量流气烟湿气道积 | 氮氧化 | 非样 少 3 | 在测时不次间大线故每于每隔6出障天4次不小 | 固气测 693-2014,自929。 解 693-2014,有92。 解 693-2014,有92。 解 693-2014,有92。 第 42-1999。 据 53定数 693-2014,相 692-2014,写 | 1 小时均 值 300mg/Nm 3 24 小时或 日均值 250mg/Nm 3 |
|----|-----------|----------|--------------------------|------|-------------------|-----------------------|--|---|
| 31 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟速温气量 | 一氧化碳 | 非连续 采样 至 少 3 个 | 在测时不次间大线故每于每不6 | 固定污染源排 气力量 非色法 HJ/T 44-1999, 固定一氧化子 电电 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 上地 大小 1973 | 50mg/Nm3 |
| 32 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟烟面 | 氟化氢 | 非连续 采样至 少3个 | 1 次/季 | 固定污染源废 气 氟化氢的测 定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013 | 2mg/Nm3 |

| | | | | | | | | 50mg/Nm3 |
|----|-----------|----------|-----------------------|------|------------|-----------------|---|--|
| 33 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟面 | 氯化氢 | 非 | 在测时不次间大线故每于每隔6 | 环气定 HJ 549-2016 等 AB 549-2016 等 HJ 549-2009 和的谱 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009 源的案 HJ/T 27-1999 | |
| 34 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟速温气量 | 二氧化硫 | 非 | 在测时不次间大线故每于每隔6时 | 固气的J/T 56-2000, 定中定 56-2000, 同气测外 56-2000, 固气测外 629-2011, 是二定 吸入 11, 是一定 11, 是一定 11, 是一定 11, 是一定 11, 是一定 11, 是一次 11, 是一。 11, 是一。 11, | 1 小时均 值 100mg/Nm 3 24 小时或 日均值 80mg/Nm3 |
| 35 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟速气量流气烟湿气道积 | 二噁英 | 非连续采样 至少3个 | 1 次/半 | 环境空气和废 气 二噁英类的 测定 同位素稀 释高分辨气相 色谱一高分辨 质谱法 HJ 77.2 —2008 | 0.1ng-TEQ /m3 |

| 36 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量; | 镉, 铊及 以 Cd+Tl 计) | 非连续至少3个 | 1 次/月 | 大源 K 分 H 固的 原 光 6 污定 重 苯 气 镉 熔 光 64.1 定 测 子 度 大 源 对 氨 酸 定 测 子 度 大 源 对 氨 酸 天 2 源 子 64.2 源 子 氨 酸 是 次 是 大 源 墨 分 H J 固 的 氮 偶 是 光 年 64.2 源 是 收 法 气 镉 炉 光 T 定 测 苯 氮 光 | 0.05mg/N m3 |
|----|-----------|--------------|---------------------------|------------------------|----------------|------------------|---|----------------|
| | | | 截面积 | | | | 本 | 20mg/Nm3 |
| 37 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟速温气量 | 颗粒物 | 非连续 采样 至 少 3 个 | 在测时不次间大线故每于4次间大时 | 固定中气层 物质 有 | |
| 38 | DA00 5 | 回转窑废 气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟烟面量流气烟湿气量量 | 锡、银、钴人 物 | 非连续采样 至少3个 | 1 次/月 | 空气和废气 颗 短物中铅等的测离元素的 电感耦合等法 电感相质 谱 HJ 657 | 2mg/Nm3 |

| 39 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟度含烟烟酒 | 铊及其 化合物 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/月 | 空气和废气 颗 粒物中铅等金 属元素相合等定 电感耦合 谱法 HJ 657 | 0.05mg/N m3 |
|----|-----------|-------------|---------------------------|------------|--------------------|-------|---|----------------|
| 40 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟速气焰 型量流气烟湿气量量量 | 铬及其 化合物 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/月 | 空气和废气 颗 粒物中铅等金 属元素相合等测离 电感耦合谱 子体质谱法 HJ 657 | 0.5mg/Nm 3 |
| 41 | DA00 5 | 回转窑废气排放口 | 氧烟速温气量量截含气烟速温气量量流气烟湿气道积 | 氨 (氨 气) | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/季 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 8mg/Nm3 |
| 42 | DA00 6 | 罐区废气 排放口 | 烟速含烟烟度截气烟速含烟烟度,烟度 | 非甲烷总烃 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 固定污染源排 气中非甲烷总 烃的测定 气相 色谱法 HJ/T 38-2017 | 80mg/Nm3 |
| 43 | DA00 7 | 清洗废气 排放口 | 烟速温气量量机烟速温气量量量机烟速温气量量量量量 | 非甲烷 总烃 | 非连续采样 至少3个 | 1次/半年 | 固定污染源排 气中非甲烷总 烃的测定 气相 色谱法 HJ/T 38-2017 | 80mg/Nm3 |
| 44 | DA00 8 | 废油再生 排放口 | 烟速含烟烟度截气烟速气烟烟度 量量温道积 | 氨 (氨 气) | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/季 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 8.7kg/h |

| | | | | | | | | 0.58kg/h |
|----|-----------|----------|------------------------|------------|--------------------|-------|--|----------|
| 45 | DA00 8 | 废油再生 排放口 | 烟速含烟烟度截气烟湿气烟湿气烟烟度 | 硫化氢 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/季 | 空气质量 硫化 氢 甲硫醇 甲 硫醚 二甲二硫 的测定气相色 谱法 GB/T14678-199 3 | |
| | | | | | | | | 80mg/Nm3 |
| 46 | DA00 8 | 废油再生 排放口 | 烟速含烟烟度截气烟湿气烟湿气烟烟度,湿气气烟 | 非甲烷总烃 | 非连续采样 至少3个 | 1 次/季 | 固定污染原 完中非定 色谱法 HJ/T 38-1999,固定 光源排总相 光源,是一个的 光源,是一个的 是一个的 是一个的 是一个的 是一个的 是一个的 是一个的 是一个的 | |
| | | | 烟气流 | | | | | 2000 |
| 47 | DA00 9 | 上料间排放口 | 速含烟烟面气烟气量量截烟度 | 臭气浓 度 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 空气质量 恶臭 的测定 三点比 较式臭袋法 GBT 14675-1993 | |
| 48 | DA00 9 | 上料间排放口 | 烟速含烟烟面气气烟速含烟烟面气 | 氨 (氨 气) | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/半 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 8.7kg/h |
| 49 | DA00 9 | 上料间排放口 | 烟速含烟烟面气气烟速含烟烟面气 | 氟化氢 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 固定污染源废 气 氟化氢的测 定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013 | 2mg/Nm3 |
| 50 | DA00 9 | 上料间排放口 | 烟速含烟烟面气气烟湿气道积温 | 硫化氢 | 非连续采样 至少3个 | 1次/半年 | 空气质量 硫化 氢 甲硫醇 甲 硫醚 二甲二硫 的测定气相色 谱法 GB/T14678-199 3 | 0.58kg/h |

| 51 | DA00 9 | 上料间排放口 | 烟速含烟烟面气气烟景量量 人名 | 苯 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 环境空气 硝基 苯类化合物的 测定 气相色谱 法 HJ 738— 2015 | 1mg/Nm3 |
|----|-----------|--------|-------------------|--------|--------------------|-------|---|---------------|
| 52 | DA00 9 | 上料间排放口 | 烟速含烟烟面气气烟湿气道积温 | 颗粒物 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 固定污染源排 气中颗粒物测 定与气态污染 物采样方法 GB/T 16157-1996 | 120mg/Nm 3 |
| 53 | DA00 9 | 上料间排放口 | 烟速含烟烟面气气烟湿气量量截烟度 | 非甲烷 总烃 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | 固定污染源排 气中非甲烷总 烃的测定 气相 色谱法 HJ/T 38-2017 | 80mg/Nm3 |
| 54 | DA00 9 | 上料间排放口 | 烟速含烟烟面气气烟湿气道积温气量量 | 甲苯+二甲苯 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/半年 | / | 40mg/Nm3 |

(二)无组织废气监测点位、监测指标、试验方法、执行排放标准及其限值,见表 2

表 2 无组织废气监测信息一览表

| 序号 | 排放口编号/监测点位 | 监测内 容(1) | 污染物 名称 | 手工监 测采样 方法及 个数(2) | 手工监 测频次 (3) | 手工测定方法 (4) | 排放限值 |
|----|------------|----------------------------|------------|----------------------------|-------------------|---|------------|
| 1 | 厂界 | 温度,湿度,气压,风速,风向 | 臭气浓度 | 非连续 采样 至 少3个 | 1次/季 | 空气质量 恶臭 的测定 三点比 较式臭袋法 GB T14675-1993 | 20 |
| 2 | 厂界 | 温度,湿度,气压,风速,风向 | 氨 (氨 气) | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/季 | 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度 法 HJ 534-2009 | 1.5mg/Nm3 |
| 3 | 厂界 | 温度,湿度,气压,风速,风向 | 氟化物 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/季 | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001 | 20ug/m3 |
| 4 | 厂界 | 温度,湿 度,气压, 风速,风 向 | 氯化氢 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/季 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009 | 0.2mg/Nm3 |
| 5 | 厂界 | 温度,湿 度,压, 风速,风 向 | 硫化氢 | 非连续 采样 至 少 3 个 | 1 次/季 | 空气质量 硫化 氢 甲硫醇 甲硫 醚 二甲二硫的 测定气相色谱法 GB/T14678-1993 | 0.06mg/Nm3 |
| 6 | 厂界 | 温度,湿 度,气压, 风速,风 向 | 颗粒物 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/季 | 环境空气 总悬 浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 1mg/Nm3 |

| | | | | | | | 2mg/Nm3 |
|---|----|----------------------------|-------|--------------|-------|--|---------|
| 7 | 厂界 | 温度,湿 度,气压, 风速,风 向 | 非甲烷总烃 | 非连续 采样 至 少3个 | 1 次/季 | HJ 604-2017 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 | |

(三)噪声监测点位、监测指标、监测频次、执行排放标准 及其限值,表 3

表 3 噪声监测信息一览表

| 监测点 | 监测频 | 监测方式 | 执行标准 | 限 | 值 |
|-----|-------|----------|--------------------|----|----|
| 位 | 次 | <u> </u> | 17√11 /11√11年 | 白昼 | 夜间 |
| 东厂界 | 1次/季度 | 手工监测 | | 65 | 55 |
| 西厂界 | 1次/季度 | 手工监测 | 《工业企业厂界噪声排放标准》 | 65 | 55 |
| 南厂界 | 1次/季度 | 手工监测 | (GB12348-2008) 3 类 | 65 | 55 |
| 北厂界 | 1次/季度 | 手工监测 | | 65 | 55 |

(三)废水监测点位、监测指标、监测频次、执行排放标准及其限值,表 4

表 4 废水监测信息一览表

| | | | 衣 | 4 灰水监测信 | | | | |
|----|--------|-----------|------|---------|---------------------------|--------|--|----------|
| 序号 | 排放口 编号 | 排放口 名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 手工监 测采样 方法及 个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 排放限值 |
| 1 | DW002 | 污水排 放口 | 流量 | pH 值 | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 pH 值的测 定 玻璃电极法 GB 6920-1986 | 6-9- |
| 2 | DW002 | 污水排 放口 | 流量 | 悬浮物 | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 悬浮物的 测定 重量法 GB 11901-1989 | 300mg/L |
| 3 | DW002 | 污水排 放口 | 流量 | 五日生化需氧量 | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 五日生化 需氧量(BOD5) 的测定 稀释与 接种法 HJ505-2009 | 300mg/L |
| 4 | DW002 | 污水排 放口 | 流量 | 化学需氧量 | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 400mg/L |
| 5 | DW002 | 污水排 放口 | 流量 | 总汞 | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 汞的测定 冷原子荧光法 (试行) HJ/T 341-2007 | 0.05mg/L |
| 6 | DW002 | 污水排 放口 | 流量 | 总镉 | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 铜、锌、 铅、镉的测定 原子吸收分光 光度法 GB 7475-87 | 0.1mg/L |

| | | | | | | | | 1.5mg/L |
|----|-------|--------|----|---------------|---------------------------|-------|--|---------|
| 7 | DW002 | 污水排放口 | 流量 | 总铬 | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法GB/T 7466-1987 | |
| 8 | DW002 | 污水排 放口 | 流量 | 六价铬 | 混合采样 至少3个混合样 | 1 次/季 | 水质 六价铬的 测定 二苯碳酰 二肼分光光度 法 GB 7467-87 | 0.5mg/L |
| 9 | DW002 | 污水排放口 | 流量 | 总砷 | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 总砷的测定 二乙基二硫 代氨基甲酸银 分光光度法 GB 7485-87 | 0.5mg/L |
| 10 | DW002 | 污水排放口 | 流量 | 总铅 | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 铜、锌、 铅、镉的测定 原子吸收分光 光度法 GB 7475-87 | 1mg/L |
| 11 | DW002 | 污水排放口 | 流量 | 总氮 (以 N 计) | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 总氮的测 定 流动注射-盐 酸萘乙二胺分 光光度法 HJ 668-2013 | 45mg/L |
| 12 | DW002 | 污水排 放口 | 流量 | 氨氮 (NH3-N) | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013 | 30mg/L |
| 13 | DW002 | 污水排 放口 | 流量 | 总磷 (以 P 计) | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013 | 5mg/L |

| | | | | | | | | 20mg/L |
|----|-------|--------|----|------------------------|---------------------------|-------|--|----------|
| 14 | DW002 | 污水排放口 | 流量 | 氟化物(以 F-计) | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 氟化物的 测定 氟试剂分 光光度法HJ 488 —2009 代替 GB 7483—87 | |
| 15 | DW002 | 污水排放口 | 流量 | 石油类 | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 石油类和 动植物油的测 定 红外光度法 GB/T 16488-1996 | 20mg/L |
| 16 | DW002 | 污水排放口 | 流量 | 总余氯(以 Cl 计) | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 游离氯和 总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4- 苯二胺分光光 度法 (HJ586-2010) | 5mg/L |
| 17 | DW002 | 污水排 放口 | 流量 | 粪大肠菌群 数/ (MPN/L) | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 医疗机构水污染物排放标准 (GB 18466-2005) | 1000 个/L |
| 18 | DW002 | 污水排放口 | 流量 | 磷酸盐 | 混合采 样 至少 3 个混 合样 | 1 次/季 | 水质 磷酸盐和 总磷的测定 连 续流动-钼酸铵 分光光度法 HJ 670-2013,水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ 669-2013 | - |

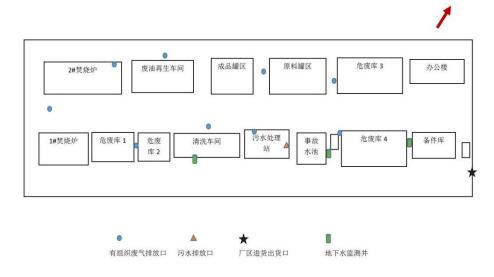
(三)地下水监测点位、监测指标、监测频次、执行排放标准及其限值,表5

表 5 地下水监测信息一览表

| | がいる。 The control of the control o | | | | | | | |
|----|--|------|-----------------------------|-------|--------|--|--|--|
| 序号 | 孔号 | 流场方位 | 功能 | 监测层位 | 监测频率 | 监测项目 | 执行标准 | |
| 1 | JC1# | 上游 | 背景对照井 | 浅层地下水 | | 常规监测因子: 色、嗅和味、浑浊度、 肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固 体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、 铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、 耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌 群、菌落总数。 特征污染因子: pH、氨氮、挥发性酚类(以 | 质量标准》 (GB/T14848-2017) V类标准,其中石 油类参照执行《地 表水环境质量标 | |
| 2 | JC2# | | 污染源监视井/ 地下水环境影 响跟踪监测点 | | 一次,特征因 | 苯酚计)、氰化物、铁、锰、铜、锌、汞、砷、硒、镉、铅、铍、钡、镍、六价铬、氟化物、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、石油类。 | 中表 1 V 类标准限 | |

(二) 监测点位示意图

乐亭县海畅环保科技有限公司平面布置示意图



五、周边环境质量影响监测点

对于危险废物处置排污单位,可按照 HJ/T166 中相关规定设置周边 土壤环境影响监测点位,监测指标及最低监测频次见下表。

表 5-1 周边环境质量影响监测情况

| 监测介质 | 监测指标 | 监测频次 |
|------|------------------------------|-------|
| 土壤 | 汞、隔、砷、锡、锑、铜、锰、镍等重金属八项 二噁英 | 1 次/年 |

自 2020 年开始进行重点排污单位土壤专项自行监测,方案不在此方案中赘述。

六、采样和样品保存方法

- 1、建设项目应对废气有组织排放排气筒设置永久性监测平台。
- 2、采样位置应优先选择垂直管段。
- 3、检查采样系统的气密性和可靠性。
- 4、采集的样品应放在不与被测污染物产生化学反应的玻璃或其他

容器内,容器要密封并注明样品编号。采集好的样品应尽快分析。

- 5、无组织排放源应在车间或厂房外的上风向设对照点,在下风向, 按扇形面布设采样点。
- 6、采集好的样品应尽快分析。如不能及时分析,应采取密封、避 光、冷藏等措施保存。

七、监测分析方法和仪器

(一) 自动监测

表 8-1 污染物自动监测分析方法和仪器一览表

| 序号 | 监测项目 | 监测方法及依据 | 监测仪器 |
|----|------|---|-----------|
| 1 | 颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996,《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》 GB/T15432-1995 | TR-III型烟气 |
| 2 | 二氧化硫 | 《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ/T 57-2017 | 在线监测系统 |
| 3 | 氮氧化物 | 《固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法》HJ 693-2014 | |

(二) 手工监测方法及仪器信息

表 8-2 污染物手工监测分析方法和仪器一览表

| 监测因子 | 分析方法 | 方法检 出限 | 监测仪器 |
|------|--|--------------------|--|
| 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | _ | 3012H-21 型自动烟尘(气)测试仪 DYJC-2016-2207 101-1AB 型电热恒温(鼓风)干燥箱 DYJC-2014-0501 ML204/02 型电子分析天平 DYJC-2012-0402 |
| 二氧化硫 | 固定污染源排气中二氧化硫的 测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000 | 3mg/m ³ | testo350 加强型烟气分析仪 DYJC-2016-2102 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | | testo350 加强型烟气分析仪 DYJC-2016-2102 |

| | | | 去444T 2072 刑知处对的顺左可以即 |
|---|---|-----------------------------|---|
| 氨(氨气) | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 0.01 mg/m ³ | 有组织: 3072 型智能双路烟气采样器 DYJC-2017-8604 环境空气: 2071 型空气智能 24 小时 /TSP 综合采样器 DYJC-2014-2305 SP-723 型可见分光光度计 DYJC-2014-5701 |
| 汞及其化合物 | 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009 | 0.0025 mg/m ³ | 冷原子吸收测汞仪 |
| 氯化氢(HCl) | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016 | 0.02 | 2071 型空气智能 24 小时/TSP 综合采样器 DYJC-2014-2303 CIC-260 型离子色谱仪 DYJC-2014-0301 |
| 氟化氢 (HF) | 《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行)》 HJ 688-2013 | 0.03 | 2071 型空气智能 24 小时/TSP 综合采 样器 DYJC-2014-2305 CIC-260 型离子色谱仪 DYJC-2014-0301 |
| 铊、镉、铅、砷及 其化合物(以 Tl+Cd+Pb+As 计) | 《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱法》(HJ 657-2013) | / | 有组织: 3072 型智能双路烟气采样器 DYJC-2017-8604 环境空气: 2071 型空气智能 24 小时 /TSP 综合采样器 |
| 铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物(以Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V计) | 《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱法》(HJ 657-2013) | / | 有组织: 3072 型智能双路烟气采样器 DYJC-2017-8604 环境空气: 2071 型空气智能 24 小时 /TSP 综合采样器 7800 型 ICP-MS DYJC-2017-14601 |
| тос | 《固定污染源 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外法》 | / | TOC分析仪 |
| 二噁英类 | 《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱一高分辨质谱法》 HJ 77.2-2008 | / | / |
| 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | / | 3012H-21 型自动烟尘(气)测试仪 DYJC-2016-2207 101-1AB 型电热恒温(鼓风)干燥箱 DYJC-2014-0501 ML204/02 型电子分析天平 DYJC-2012-0402 |
| 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比 较式臭袋法 GB/T14675-93 | 无 | 采气袋 |
| 硫化氢 | 空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色 | / | 2071 型空气智能 24 小时/TSP 综合采 样器 DYJC-2014-2305 |

| | 谱法 GB/T14678-1993 | | SP-723 型可见分光光度计 |
|---------------|--|------------|--|
| | | | DYJC-2014-5701 |
| 氨 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 小时 0.01 | 2071 型空气智能 24 小时/TSP 综合采样器 DYJC-2014-2305 SP-723 型可见分光光度计 DYJC-2014-5701 |
| 颗粒物 (无组织) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001 | 2071 型空气智能 24 小时/TSP 综合采样器 DYJC-2014-2305 ML204/02 型电子分析天平 DYJC-2012-0402 |
| 臭气浓度 (无组织) | 空气质量 恶臭的测定 三点比 较式臭袋法 GB/T14675-93 | / | 采气袋 |
| 硫化氢 (无组织) | 空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993 | 0.001 | 2071 型空气智能 24 小时/TSP 综合采样器 DYJC-2014-2305 SP-723 型可见分光光度计 DYJC-2014-5701 |
| 氨 (无组织) | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 0.01 | 2071 型空气智能 24 小时/TSP 综合采样器 DYJC-2014-2305 SP-723 型可见分光光度计 DYJC-2014-5701 |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB 12348-2008) | 30dB(A) | AWA6228-3 型多功能声级计 AWA6228-6 型多功能声级计 |

八、质量保证和质量控制

- (1) (GB/T16157-1996) 固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法进行。
- (2) 合理布设监测点,保证各监测点位布设的科学性和可比性。 采样人员遵守采样操作规程,认真填写采样记录,按规定保存、运输样 品。同时,监测分析方法均采用国家标准或环保部颁布的分析方法,监 测人员经考核持证上岗。所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格 并在有效期内使用。
 - (3) 噪声监测质量保证措施: 噪声监测按照《工业企业厂界环境

噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定的要求进行。监测时使用经计量部门检定,并在有效使用期内的声级计,声级计在测试前后用标准发生源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB, 若大于 0.5dB 测试数据无效。

九、自行监测信息公开

- 1、对外公布方式:公司网站。
- 2、公布时限:监测数据于每次监测结果完成后月底前公布。
- 3、公布内容:

企业名称、监测项目及监测点位、监测日期、监测结果、执行标准 及排放限值、是否达标等。

十、方案执行时间

此监测方案自2022年1月1日起执行。

乐亭县海畅环保外技有限公司2021年12月16日