

牡丹江高信石油添加剂有限责任公司

土壤自行监测方案

依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》（环法[2013]81号）、《黑龙江省土壤环境重点监控企业自行监测及信息公开的指导意见（试行）》、《排污单位自行监测技术指南 总则》等要求，为自觉履行保护环境的责任和义务，主动地接受社会监督。根据我公司实际情况，制定2019年度自行监测方案如下：

1. 企业概况

企业名称：牡丹江高信石油添加剂有限责任公司

企业地址：牡丹江市铁岭镇南大街134号

企业概况：厂区面积90035平方米，现有员工56人，资产总额1800万元。主要产品是聚甲基丙烯酸高碳酯类系列产品（商品名称是T602石油添加剂），生产能力1500吨/年，产品主要用作润滑油的增粘降凝剂。

法人代表：赵云柱

环保负责人：吴 权

联系方式：0453-6395018

1. 主要污染源及污染防治措施
2. 主要污染源

我公司在T602石油添加剂的生产过程中，每年产生约1500吨左右的废硫酸。其中硫酸含量30-35%，废物类别：HW34废酸, 废物代码：900-349-34∗.

2. 处置方式：生产过程中产生的废硫酸，按照“危险废物规范化考核标准”的规定，由公司进行综合利用，废硫酸与氧化镁反应生成硫酸镁，用作肥料填充物等，做到了无害化利用。

3.土壤污染防治措施

① 收集、储存环节污染防治措施

应经常检查废硫酸临时储存槽。发现有损坏现象时，应立即修补或更换储存槽。储存中发现泄漏，应立即将废酸导入高位储罐.

② 转运环节污染防治措施

转运前操作者都要认真检查转运槽、管路、阀门等是否有泄漏，如有泄漏，要维修完好后才能使用。转运槽一旦装入废硫酸后，应立即运往利用现场，严禁长时间停留。

③利用环节污染防治措施

如发现利用装置泄漏，可立即将废硫酸导出，或者将废硫酸放入池中，立即用氧化镁中和，避免事故。

④ 对废硫酸利用场所地面硬化，并做防渗处理。

通过对废硫酸收集、储存、转运、利用等环节，采取行之有效的污染防治措施，防止对土壤等环境造成影响。

三、土壤监测方式、监测内容、监测批次

1. 监测方式：监测方式方式为委托检测，委托哈尔滨瑞科检测技术有限公司对我公司的土壤进行监测。

2．土壤检测内容

1. 检测项目：砷、汞、镍、铜、锌、铅、镉、铬
2. 监测点位：

生产区点位：位于生产装置15米处土壤监测点位。

厂界点位：位于厂界东南侧5米处土壤监测点位（背景点位）。

3.监测频次：1次/年

四、监测方法及结果评价标准

监测方法标准：HJ/T166-2004《土壤环境监测技术规范》

监测结果评价标准：GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准

检测项目、分析方法及执行标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 检测项目 | 采样及样品保存方法 | 采样仪器 | 分析方法名称 | 分析仪器 | 执行标准 | 标准限值 |
| 土壤 | 砷 | 土壤环境监测技术规范HJ/T166-2004 | 铁锹铁铲 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2023 | 原子荧光光度计 | 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准GB 36600-2018 | 60mg/Kg |
| 汞 | 铁锹铁铲 | 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2023 | 原子荧光光度计 | 38mg/Kg |
| 镍 | 铁锹铁铲 | 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法GB/T17139-1997 | 原子吸收分光光度计 | 900mg/Kg |
| 铜 | 铁锹铁铲 | 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法GB/T17138-1997 | 原子吸收分光光度计 | 1800mg/Kg |
| 锌 | 铁锹铁铲 | 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法GB/T 17141-1997 | 原子吸收分光光度计 | --- |
| 铅 | 铁锹铁铲 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法GB/T 17141-1997 | 原子吸收分光光度计 | 800mg/Kg |
| 镉 | 铁锹铁铲 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法GB/T17139-1997 | 原子吸收分光光度计 | 65mg/Kg |
| 铬 | 铁锹铁铲 | 土壤 总铬的测定火焰原子吸收分光光度法HJ 491-2009 | 原子吸收分光光度计 | --- |

五、质量控制和质量保证

 1.严格执行国家颁布的规范和标准

2.合理布设监测点，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。

3.严格执行监测方案，认真如实填写各项自行监测结果。

六、自行监测结果公布

1．对外公布方式：黑龙江省重点监控企业环境自行监测信息发布平台

2．公布内容：企业名称、排放口及监测点位、监测结果、监测时间、监测结果、执行标准及排放限值、是否达标及超标倍数、污染物排放方式及排放去向等。

3．公布时限：按照监测频次，在委托单位提供检测报告当月内发布。

 4.年度报告：每年一月底前发布上年度自行检测报告。