

环境自行监测方案

山东卓泰油脂科技有限公司

2022年1月



山东卓泰油脂科技有限公司

环境自行监测方案

根据《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）文件，以及排污许可证排放要求，结合公司实际情况，特制订环境自行监测计划。

计划分正常环境现状监测和事故污染物监测两部分，具体监测内容如下：

1、正常环境现状监测

1.1 废气

1.1.1 监测点位

废气排气筒和厂界。

1.1.2 监测项目

1.1.2.1 导热油炉排气筒监测汞及其化合物、林格曼黑度、VOCs（以非甲烷总烃计）；废气治理设施排放筒 VOCs（以非甲烷总烃计）；白土库排气筒监测颗粒物；浸出车间排气筒 VOCs（以非甲烷总烃计）；危废暂存间废气排放筒 VOCs（以非甲烷总烃计）。

1.1.2.2 厂界监测 VOCs（以非甲烷总烃计）和氨、臭气浓度、颗粒物、硫化氢；氨罐区周边等。

1.1.3 监测时间与频率

1.1.3.1 正常生产条件下，每季度监测 1 次。

1.1.3.2 非正常情况发生时，随时进行必要的监测。

1.1.3.3 监测委托具备相应监测能力的第三方公司进行。

1.1.4 监测分析方法

按照《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）及排污许可证相关要求执行。

1.2 废水

1.2.1 监测点位

厂区内污水排放口，脱硫池

1.2.2 监测项目

污水排放口：pH、COD、氨氮、BOD₅、SS、石油类、硫化物、总磷等。

脱硫池：总汞、总镉、总砷、总铅、PH值

1.2.3 监测频次

1.2.3.1 正常生产条件下，每季度监测1次。

1.2.3.2 非正常情况发生时，随时进行必要的监测。

1.2.3.3 监测委托具备相应监测能力的第三方公司进行。

1.2.4 监测分析方法

按照《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）及排污许可证相关要求执行。

1.3 噪声

1.3.1 监测点位

噪声监测共布设4个监测点，具体见表1。

表 1 噪声质量现状监测点一览表

监测点	名称	相对距离	功能
1#	东厂界	厂界外 1m	厂界噪声

2#	南厂界	厂界外 1m	厂界噪声
3#	西厂界	厂界外 1m	厂界噪声
4#	北厂界	厂界外 1m	厂界噪声

1.3.2 监测项目

等效连续 A 声级 Leq 。

1.3.3 监测频率

每季度监测 1 次，昼夜均测。

1.3.4 监测分析方法：

按照《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）及排污许可证相关要求执行。

1.4 土壤及地下水

1.4.1 监测点位

厂区重点区域上下游，共计 6 个点位，地下水监测井，共计 3 个点位

1.4.2 监测项目

土壤：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿（三氯甲烷）、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃。

地下水：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、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、铜、镉、铅、钠、铬(六价)、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性、石油类等。

1.4.3 监测时间与频率

1.4.3.1 正常生产条件下，土壤每年监测1次，地下水监测2次，丰水期和枯水期。

1.4.3.2 非正常情况发生时，随时进行必要的监测。

1.4.3.3 监测委托具备相应监测能力的第三方公司进行。

1.5 雨水

1.5.1 监测点位

雨水监测口

1.5.2 监测项目

SS、COD、石油类

1.5.3 监测时间与频率

下雨时进行监测

附表 1：正常环境现状监测计划表

正常环境现状监测计划表

项目	监测计划		
废气	监测点及监测项目	监测布点	监测项目
		导热油炉排气筒 P1	汞及其化合物、林格曼黑度、VOCs（以非甲烷总烃计）
		白土库排气筒 P2	颗粒物
		废气治理设施排放筒 P3	VOCs（以非甲烷总烃计）
		危废暂存间废气排放筒 P4	VOCs（以非甲烷总烃计）
		浸出车间废气排放筒 P5	VOCs（以非甲烷总烃计）
		厂界	VOCs（以非甲烷总烃计）、氨（氨气）、臭气浓度、硫化氢、颗粒物
		氨罐区周边	氨（氨气）
	监测周期	正常生产条件下，每季度监测 1 次，委托具备相应监测能力的第三方公司进行	
		非正常情况发生时，随时进行必要的监测	
采样分析、数据处理	按照《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）及排污许可证相关要求执行。		
废水	监测项目(1)	pH、COD、氨氮、BOD5、SS、石油类、硫化物、总磷	
	监测布点(1)	污水排放口	
	监测项目(2)	总汞、总镉、总砷、总铅、PH 值	
	监测布点(2)	脱硫池	
	监测周期	正常生产条件下，每季度监测 1 次，委托具备相应监测能力的第三方公司进行	
		非正常情况发生时，随时进行必要的监测	
采样分析、数据处理	按照《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）及排污许可证相关要求执行。		
噪声	监测项目	Leq(A)	
	监测布点	环境噪声：厂界外 1m 四个点位	
	监测周期	每季度监测 1 次，昼夜均测	
	采样分析、数	按照《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）及排污许可证	

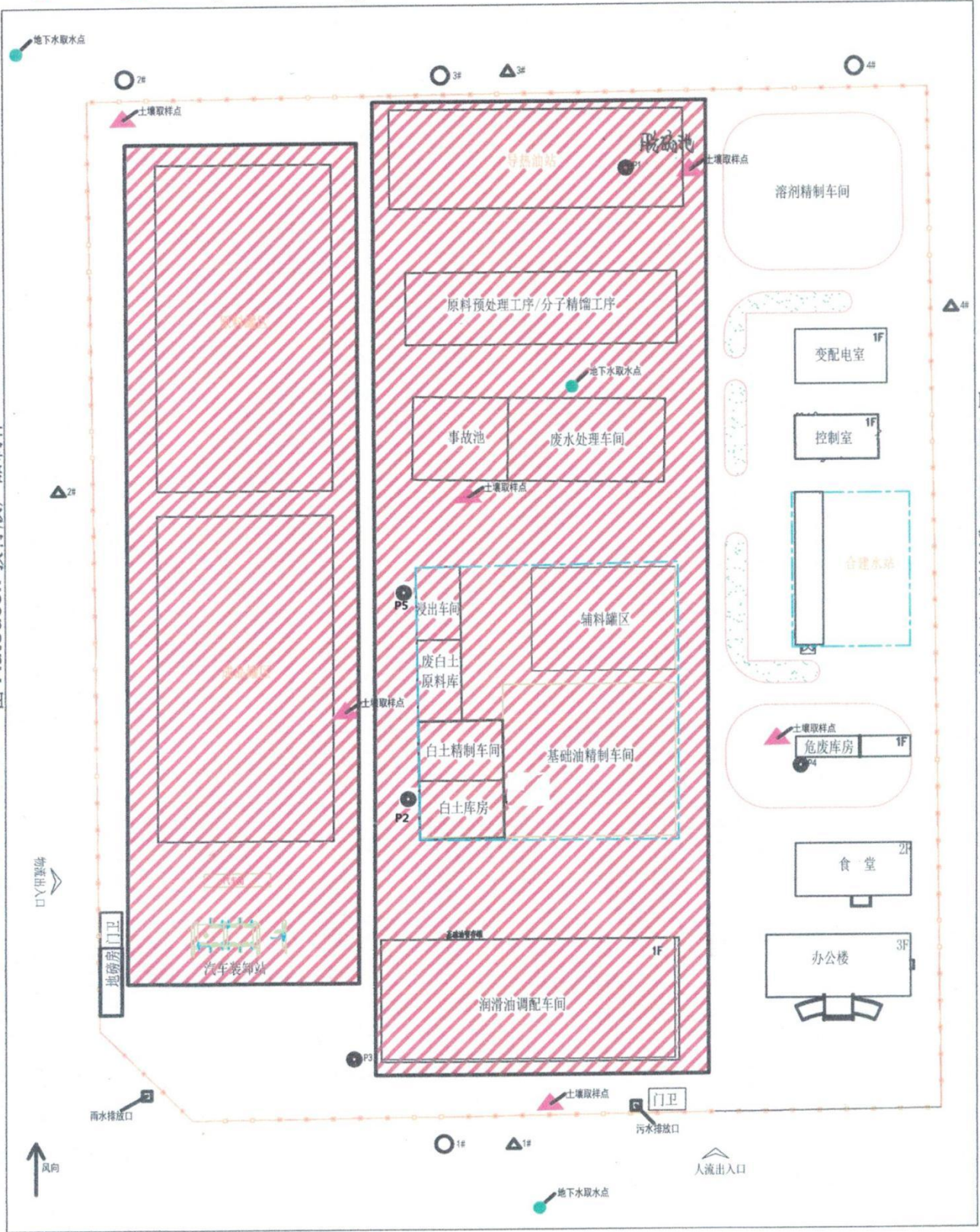
	据处理	相关要求执行。
土壤	监测项目	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿（三氯甲烷）、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃。
	监测布点	厂区重点设施上下游，共计6个点位
	监测周期	正常生产条件下，每年监测1次，委托具备相应监测能力的第三方公司进行 非正常情况发生时，随时进行必要的监测
地下水	监测项目	地下水：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、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、铜、镉、铅、钠、铬（六价）、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性、石油类。
	监测布点	地下水监测井，共计3个点位
	监测周期	正常生产条件下，每年监测2次，分别为丰水期和枯水期，委托具备相应监测能力的第三方公司进行 非正常情况发生时，随时进行必要的监测

由 Autodesk 教育版产品制作

监测点位布置图



● 地下水取水点 ▲ 土壤取样点 ● 排气筒 ▲ 厂界噪声点位 ○ 无组织废气点位



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作