

云南祥丰金麦化工有限公司土壤隐患排查 监测方案

一、地下水

项目地下水环境监测方案见表 1。

表 1 地下水监测内容

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
W1	厂区已有 1#监测点：厂 区北面上游背景点	pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、 氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、 氯化物、挥发性酚类、氰化物、氟化 物、砷、汞、镉、铅、铜、铁、锌、 锰、六价铬、硫化物、总大肠菌群、 细菌总数、石油类、镍、总磷、K ⁺ 、 Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ³⁻ 、Cl ⁻ 、 SO ₄ ²⁻	监测 1 天，采样一 次
W2	厂区已有 4#监测点：厂 区西南面侧游污染扩散 监测点		
W3	厂区已有 3#监测点：厂 区南侧下游污染扩散监 测点		
W4	渣场已有 3#监测井：渣 场南面		
W5	渣场已有 6#监测井：渣 场北面		

执行标准：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

2、土壤环境

项目土壤环境监测方案见表 2。

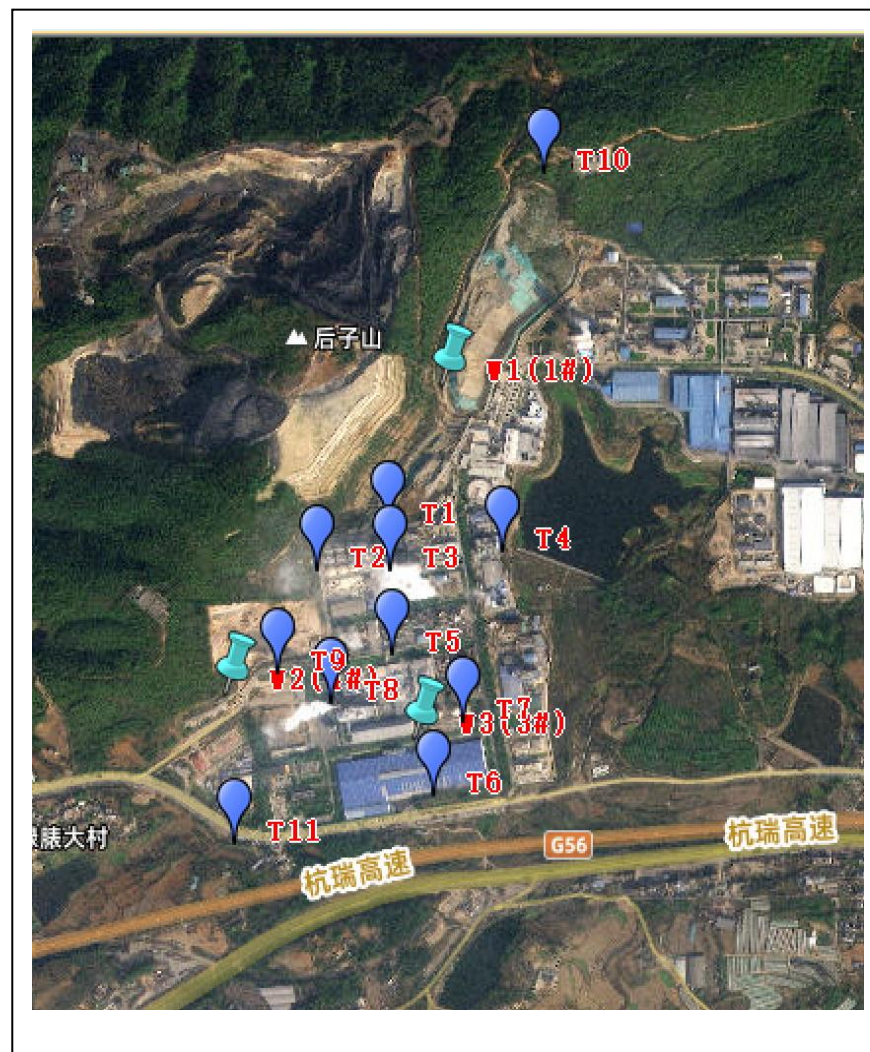
表 2 土壤监测内容

监测点位		样点类型	取样深度	监测项目	监测频次
厂区内 土壤监 测点	1#（原料堆场）	表层样	0-0.2m	总磷、氟化物	监测 1 天，采样 1 次
	2#（磷酸及硫酸储 罐旁）	柱状样	0-0.5m	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》（试行）表 1 的 45 项基本项目、石油烃、总磷、氟 化物	
			0.5-1.5m		
			1.5m-3m		
	3#（氟硅酸及液硫 罐之间）	表层样	0-0.2m	pH、石油烃、总磷、氟化物	
	4#（工业一铵旁）	表层样	0-0.2m	pH、石油烃、总磷、氟化物	
	5#硫酸装置西南	表层样	0-0.2m	pH、石油烃、总磷、氟化物	
	6#危废库（废催化 剂暂存间）南面	表层样	0-0.2m	pH、石油烃、总磷、氟化物	

	7#（液氨储罐旁）	柱状样	0-0.5m	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）表 1 的 45 项基本项目、石油烃、总磷、氟化物	
			0.5-1.5m		
			1.5m-3m		
	8#磷酸二铵装置西面	表层样	0-0.2m	pH、石油烃、总磷、氟化物	
	9# 10 万吨新能源材料前驱体与萃余酸装置间	柱状样	0-0.5m	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）表 1 的 45 项基本项目、石油烃、总磷、氟化物	
			0.5-1.5m		
			1.5m-3m		
厂区外	10#厂界下风向	表层样	0-0.2m	pH、砷、汞、铜、铅、锌、镉、铬、镍、锌、石油烃、总磷、氟化物	
	11#厂界上风向	表层样	0-0.2m	pH、石油烃、总磷、氟化物	
渣场	12#磷石膏 1#库拦渣坝旁	表层样	0-0.2m	H、石油烃、总磷、氟化物	
	13#磷石膏 2#库拦渣坝旁	表层样	0-0.2m	H、石油烃、总磷、氟化物	
	14#磷石膏 3#库拦渣坝旁	表层样	0-0.2m	H、石油烃、总磷、氟化物	
	15#尾矿干堆场初期坝旁	表层样	0-0.2m	H、石油烃、总磷、氟化物	
	16#渣场上风向林地	表层样	0-0.2m	pH、砷、汞、铜、铅、锌、镉、铬、镍、锌、石油烃、总磷、氟化物	
	17#渣场下风向林地	表层样	0-0.2m	pH、砷、汞、铜、铅、锌、镉、铬、镍、锌、石油烃、总磷、氟化物	

执行标准：厂区及渣场《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）筛选值中第二类用地标准限值，周边农用地及林地《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB15618-2018）筛选值。

监测点位布设示意图详见附图。



厂区监测布点图



土壤监测点



地下水监测点



渣场监测布点图

 土壤监测点

 地下水监测点