

附件 1

赤峰巴林左工业园区地下水环境详细调查项目

地下水样品测试指标

指标类别	具体指标
感官性状及一般化学指标	色（铂钴色度单位）、嗅和味、浑浊度（NTU）、肉眼可见物、pH、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{mn} 法，以 O ₂ 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、石油类
毒理学指标	亚硝酸盐氮（以 N 计）、硝酸盐氮（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞（总汞，不含甲基汞）、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、苯并[a]芘
常规补充测试项	碳酸根离子（CO ₃ ²⁻ ）、碳酸氢根离子（HCO ₃ ⁻ ）、游离二氧化碳（CO ₂ ）、钙离子（Ca ²⁺ ）、镁离子（Mg ²⁺ ）、钾离子（K ⁺ ）
挥发性有机物	氯乙烯、1,1 - 二氯乙烯、二氯甲烷、反式 - 1,2 - 二氯乙烯、1,1 - 二氯乙烷、氯丁二烯、顺式 - 1,2 - 二氯乙烯、2,2 - 二氯丙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1 - 三氯乙烷、1,1 - 二氯丙烯、1,2 - 二氯乙烷、三氯乙烯、环氧氯丙烷、1,2 - 二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺 - 1,3 - 二氯丙烯、反 - 1,3 - 二氯丙烯、1,1,2 - 三氯乙烷、四氯乙烯、1,3 - 二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2 - 二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2 - 四氯乙烷、乙苯、间 / 对 - 二甲苯、邻 - 二甲苯、苯乙烯、溴仿、1,1,2,2 - 四氯乙烷、溴苯、1,2,3 - 三氯丙烷、正丙苯、2 - 氯甲苯、1,3,5 - 三甲基苯、4 - 氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4 - 三甲苯、仲丁基苯、1,3 - 二氯苯、对 - 异丙基甲苯、1,4 - 二氯苯、正丁基苯、1,2 - 二氯苯、1,2 - 二溴 - 3 - 氯丙烷、1,2,4 - 三氯苯、六氯丁二烯、1,2,3 - 三氯苯、2 - 氯酚、苯胺。
其他特征污染物	pH、镍、铊、铍、钼、硼、钡、银、铅、汞、铁、锰、镉、砷、六价铬、总铬、锌、铜、铝、总硬度、钙离子、钠离子、氟化物、氰化物、挥发酚、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、溶解性总固体、硫化物、COD、SS、萘、荧蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、石油烃（C ₆ ~C ₉ ）、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、悬浮物、非甲烷总烃、苯乙烯
稳定同位素	δ ³⁴ S—δ ¹⁸ O（硫酸盐）、δD—δ ¹⁸ O（氕氧）
注：上述各类测试指标项结合现场实际情况进行调整。	

土壤样品测试指标

指标类别	具体指标
无机组分 （含离子平衡必需项）	pH、钾离子（K ⁺ ）、钠离子（Na ⁺ ）、钙离子（Ca ²⁺ ）、镁离子（Mg ²⁺ ）、氯离子（Cl ⁻ ）、硫酸根（SO ₄ ²⁻ ）、碳酸根（CO ₃ ²⁻ ）、碳酸氢根（HCO ₃ ⁻ ）、全氮、硫、氟、氰化物、锰（Mn）、铁（Fe）、
重金属	铅（Pb）、砷（As）、锌（Zn）、镉（Cd）汞（Hg）铜（Cu）镍（Ni）铬（Cr）
有机类	二氯甲烷、1,1 - 二氯乙烷、1,2 - 二氯乙烷、石油烃（C ₆ -C ₉ ）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、蒽、芳香族化合物（苯胺、硝基苯、甲苯）、四氯化碳
注：上述各类测试指标项结合现场实际情况进行调整。	