



172721340274

有效期至2023年04月18日

监 测 报 告

(环监-土) 20070003

项目名称: 青海石油分公司（湟源油库）土壤监测
委托单位: 中国石化销售股份有限公司青海石油分公司
被测单位: 中国石化销售股份有限公司青海石油分公司（湟源油库）
报告日期: 2020年07月23日

西安康派斯质量检测有限公司



西安康派斯质量检测有限公司

监 测 报 告

(环监-土) 20070003

第 1 页 共 10 页

项目名称	青海石油分公司(湟源油库)土壤监测				
委托单位	中国石化销售股份有限公司青海石油分公司				
被测单位	中国石化销售股份有限公司青海石油分公司(湟源油库)				
样品来源	现场采样				
采样点位	采样日期	接样日期	分析日期	样品外观	包装情况
1#对照点	2020.07.14	2020.07.16	2020.07.16-07.23	表层土和中层土均为褐色	棕色玻璃瓶
2#监测点				表层土和中层土均为黄褐色	
3#监测点				表层土和中层土均为暗红色	
4#监测点				表层土和中层土均为黄褐色	
监测项目	(1) 挥发性有机物: 萘、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间(对)二甲苯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、甲基叔丁基醚。 (2) 石油烃类: 石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)。				
监测点位及频次	(1) 采样对照点位: 位于油库储油罐污染物迁移的上游方向, 每个土壤监测点采集不同深度的土壤样品, 包括表层土壤(0-0.5m)、中层土壤(0.5-3m)。 (2) 采样监测点位: 位于油库储油罐污染物迁移的下游方向, 每个土壤监测点采集不同深度的土壤样品, 包括表层土壤(0-0.5m)、中层土壤(0.5-3m)。 (3) 监测位置详见监测点位示意图。 (4) 监测频次: 共监测一次。				
监测依据	(1) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) (2) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术指导》(HJ 1019-2019)				
检测方法和仪器					
项目类别	检测项目	检测方法依据		检测仪器	检出限
挥发性有机物	萘	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法》 HJ 741-2015		7890A 气相色谱仪 CQT-HJ-070	0.007mg/kg
	苯				0.01mg/kg
	甲苯				0.006mg/kg
	乙苯				0.006mg/kg
	邻二甲苯				0.02mg/kg
	间(对)二甲苯				0.009mg/kg
	1,1-二氯乙烷				0.02mg/kg
	1,2-二氯乙烷				0.01mg/kg
	*甲基叔丁基醚	*参考《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法》 HJ 741-2015			
石油烃类	石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范 环办土壤函[2017]1625号附件1(4-1 气相色谱法)		7890A 气相色谱仪 CQT-HJ-071	6.0mg/kg
备注: 项目前有“*”表示该项目没有国标检测方法, 未经 CMA 资质认定。					

编 制: 王虫2
2020年7月24日

审 核: 刘 凯
2020年7月23日

批 准: 王江青
2020年7月23日



西安康派斯质量检测有限公司
监 测 报 告

(环监-土) 20070003

第 2 页 共 10 页

1#对照点表层土壤污染物检测结果及判定						
样品名称		表层土	样品编号	HJ2002098	采样深度	0-0.5m
判定标准		《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018				
序号	检测项目	第二类用地 项目筛选值 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	单项判定		
1	萘 (mg/kg)	70	0.007ND	合格		
2	苯 (mg/kg)	4	0.471	合格		
3	甲苯 (mg/kg)	1200	1.26	合格		
4	乙苯 (mg/kg)	28	1.04	合格		
5	邻二甲苯 (mg/kg)	640	0.643	合格		
6	间 (对) 二甲苯 (mg/kg)	570	1.48	合格		
7	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	9	0.02ND	合格		
8	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	0.01ND	合格		
9	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	4500	6.0ND	合格		
10	甲基叔丁基醚 (mg/kg)	/	0.397	/		
备注		数据后加 ND 表示浓度低于方法检出限				
结论		青海石油分公司 (湟源油库) 储油罐污染物迁移上游方向 1#对照点表层土壤 (0-0.5m) 污染物浓度低于《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018 的第二类用地风险筛选值。				

西安康派斯质量检测有限公司
监 测 报 告

(环监-土) 20070003

第 3 页 共 10 页

1#对照点中层土壤污染物检测结果及判定						
样品名称		中层土	样品编号	HJ2002094	采样深度	0.5-3.0m
判定标准		《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018				
序号	检测项目	第二类用地 项目筛选值 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	单项判定		
1	萘 (mg/kg)	70	0.007ND	合格		
2	苯 (mg/kg)	4	0.632	合格		
3	甲苯 (mg/kg)	1200	1.36	合格		
4	乙苯 (mg/kg)	28	1.15	合格		
5	邻二甲苯 (mg/kg)	640	0.760	合格		
6	间 (对) 二甲苯 (mg/kg)	570	1.71	合格		
7	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	9	0.726	合格		
8	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	0.630	合格		
9	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	4500	6.0ND	合格		
10	甲基叔丁基醚 (mg/kg)	/	0.581	/		
备注		数据后加 ND 表示浓度低于方法检出限				
结论		青海石油分公司 (湟源油库) 储油罐污染物迁移上游方向 1#对照点中层土壤 (0.5-3m) 污染物浓度低于《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018 的第二类用地风险筛选值。				

西安康派斯质量检测有限公司
监 测 报 告

(环监-土) 20070003

第 4 页 共 10 页

2#监测点表层土壤污染物检测结果及判定						
样品名称		表层土	样品编号	HJ2002100	采样深度	0-0.5m
判定标准		《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018				
序号	检测项目	第二类用地 项目筛选值 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)		单项判定	
1	萘 (mg/kg)	70	0.007ND		合格	
2	苯 (mg/kg)	4	0.387		合格	
3	甲苯 (mg/kg)	1200	1.08		合格	
4	乙苯 (mg/kg)	28	0.879		合格	
5	邻二甲苯 (mg/kg)	640	0.563		合格	
6	间 (对) 二甲苯 (mg/kg)	570	1.27		合格	
7	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	9	0.02ND		合格	
8	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	0.01ND		合格	
9	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	4500	6.0ND		合格	
10	甲基叔丁基醚 (mg/kg)	/	0.408		/	
备注		数据后加 ND 表示浓度低于方法检出限				
结论		青海石油分公司 (湟源油库) 储油罐污染物迁移下游方向 2#监测点表层土壤 (0-0.5m) 污染物浓度低于《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018 的第二类用地风险筛选值。				

西安康派斯质量检测有限公司
监 测 报 告

(环监-土) 20070003

第 5 页 共 10 页

2#监测点中层土壤污染物检测结果及判定						
样品名称		中层土	样品编号	HJ2002095	采样深度	0.5-3.0m
判定标准		《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018				
序号	检测项目	第二类用地 项目筛选值 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	单项判定		
1	萘 (mg/kg)	70	0.360	合格		
2	苯 (mg/kg)	4	0.664	合格		
3	甲苯 (mg/kg)	1200	1.32	合格		
4	乙苯 (mg/kg)	28	1.11	合格		
5	邻二甲苯 (mg/kg)	640	0.724	合格		
6	间（对）二甲苯 (mg/kg)	570	1.63	合格		
7	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	9	0.575	合格		
8	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	0.662	合格		
9	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ） (mg/kg)	4500	6.0ND	合格		
10	甲基叔丁基醚 (mg/kg)	/	0.625	/		
备注		数据后加 ND 表示浓度低于方法检出限				
结论		青海石油分公司（湟源油库）储油罐污染物迁移下游方向 2#监测点中层土壤（0.5-3m）污染物浓度低于《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018 的第二类用地风险筛选值。				

西安康派斯质量检测有限公司
监 测 报 告

(环监-土) 20070003

第 6 页 共 10 页

3#监测点表层土壤污染物检测结果及判定

3#监测点表层土壤污染物检测结果及判定						
样品名称		表层土	样品编号	HJ2002096	采样深度	0-0.5m
判定标准		《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018				
序号	检测项目	第二类用地 项目筛选值 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	单项判定		
1	萘 (mg/kg)	70	0.007ND	合格		
2	苯 (mg/kg)	4	0.427	合格		
3	甲苯 (mg/kg)	1200	0.832	合格		
4	乙苯 (mg/kg)	28	0.698	合格		
5	邻二甲苯 (mg/kg)	640	0.500	合格		
6	间 (对) 二甲苯 (mg/kg)	570	1.10	合格		
7	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	9	0.380	合格		
8	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	0.523	合格		
9	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	4500	14.0	合格		
10	甲基叔丁基醚 (mg/kg)	/	0.296	/		
备注		数据后加 ND 表示浓度低于方法检出限				
结论		青海石油分公司 (湟源油库) 储油罐污染物迁移下游方向 3#监测点表层土壤 (0-0.5m) 污染物浓度低于《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018 的第二类用地风险筛选值。				

西安康派斯质量检测有限公司
监 测 报 告

(环监-土) 20070003

第 7 页 共 10 页

3#监测点中层土壤污染物检测结果及判定					
样品名称	中层土	样品编号	HJ2002101	采样深度	0.5-3.0m
判定标准	《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018				
序号	检测项目	第二类用地 项目筛选值 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	单项判定	
1	萘 (mg/kg)	70	0.007ND	合格	
2	苯 (mg/kg)	4	0.419	合格	
3	甲苯 (mg/kg)	1200	1.19	合格	
4	乙苯 (mg/kg)	28	0.966	合格	
5	邻二甲苯 (mg/kg)	640	0.612	合格	
6	间 (对) 二甲苯 (mg/kg)	570	1.38	合格	
7	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	9	0.02ND	合格	
8	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	0.01ND	合格	
9	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	4500	7.24	合格	
10	甲基叔丁基醚 (mg/kg)	/	0.323	/	
备注		数据后加 ND 表示浓度低于方法检出限			
结论		青海石油分公司 (湟源油库) 储油罐污染物迁移下游方向 3#监测点中层土壤 (0.5-3m) 污染物浓度低于《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018 的第二类用地风险筛选值。			

西安康派斯质量检测有限公司
监 测 报 告

(环监-土) 20070003

第 8 页 共 10 页

4#监测点表层土壤污染物检测结果及判定						
样品名称		表层土	样品编号	HJ2002097	采样深度	0-0.5m
判定标准		《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018				
序号	检测项目	第二类用地 项目筛选值 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	单项判定		
1	苯 (mg/kg)	70	0.360	合格		
2	苯 (mg/kg)	4	0.516	合格		
3	甲苯 (mg/kg)	1200	1.38	合格		
4	乙苯 (mg/kg)	28	1.05	合格		
5	邻二甲苯 (mg/kg)	640	0.680	合格		
6	间（对）二甲苯 (mg/kg)	570	1.57	合格		
7	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	9	0.02ND	合格		
8	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	0.01ND	合格		
9	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	4500	6.0ND	合格		
10	甲基叔丁基醚 (mg/kg)	/	0.569	/		
备注		数据后加 ND 表示浓度低于方法检出限				
结论		青海石油分公司（湟源油库）储油罐污染物迁移下游方向 4#监测点表层土壤（0-0.5m）污染物浓度低于《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018 的第二类用地风险筛选值。				

西安康派斯质量检测有限公司
监 测 报 告

(环监-土) 20070003

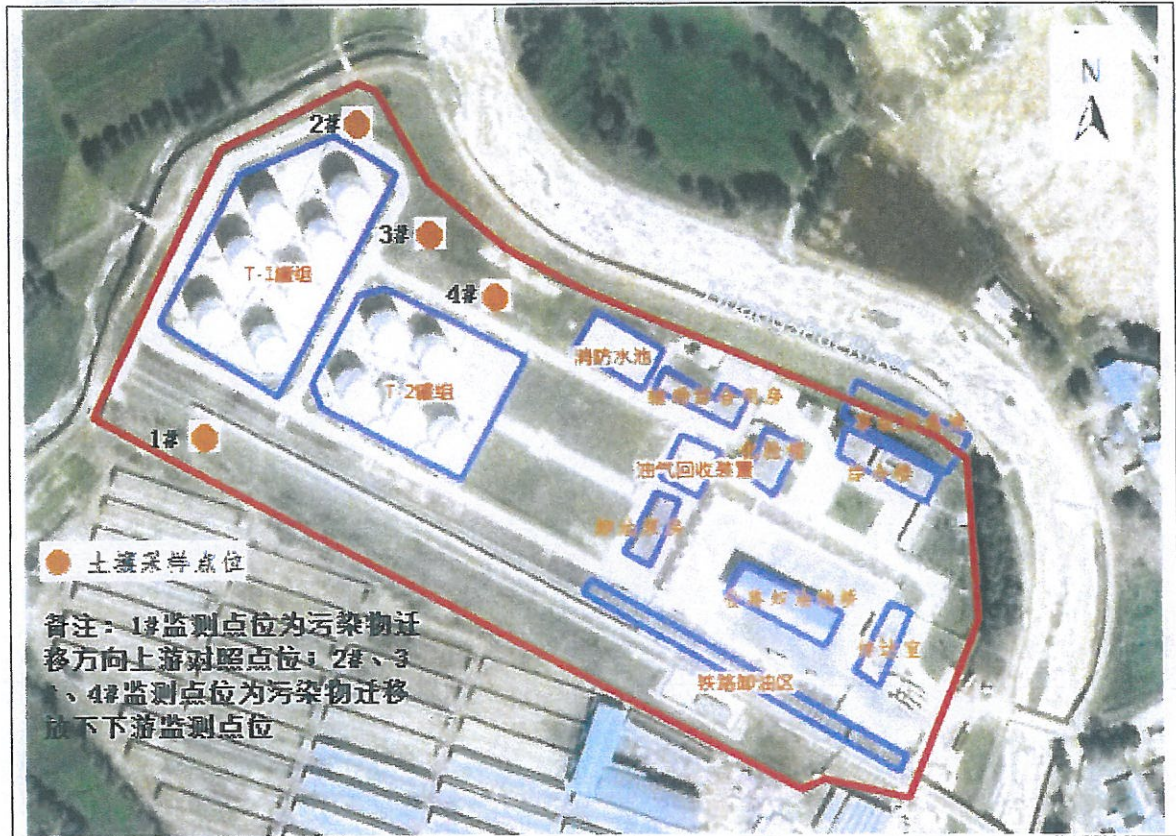
第 9 页 共 10 页

4#监测点中层土壤污染物检测结果及判定						
样品名称		中层土	样品编号	HJ2002099	采样深度	0.5-3.0m
判定标准		《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018				
序号	检测项目	第二类用地 项目筛选值 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	单项判定		
1	萘 (mg/kg)	70	0.007ND	合格		
2	苯 (mg/kg)	4	0.454	合格		
3	甲苯 (mg/kg)	1200	1.14	合格		
4	乙苯 (mg/kg)	28	0.928	合格		
5	邻二甲苯 (mg/kg)	640	0.608	合格		
6	间 (对) 二甲苯 (mg/kg)	570	1.39	合格		
7	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	9	0.02ND	合格		
8	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	0.01ND	合格		
9	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	4500	6.0ND	合格		
10	甲基叔丁基醚 (mg/kg)	/	0.432	/		
备注		数据后加 ND 表示浓度低于方法检出限				
结论		青海石油分公司 (湟源油库) 储油罐污染物迁移下游方向 4#监测点中层土壤 (0.5-3m) 污染物浓度低于《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准》 GB36600-2018 的第二类用地风险筛选值。				

西安康派斯质量检测有限公司
监 测 报 告

(环监-土) 20070003

第 10 页 共 10 页



监测点位示意图