



201819123481

深圳市国恒检测有限公司

Shenzhen GuoHeng Testing Co., Ltd.

检测报告

报告编号：GHJC-2019070043

检测类型：委托检测

委托单位：佛山惠洋喷涂工业有限公司

项目名称：佛山惠洋喷涂工业有限公司土壤监测

检测地址：佛山市禅城区张槎莲塘工业区莲丰二路 25 号

检测类别：土壤



深圳市国恒检测有限公司

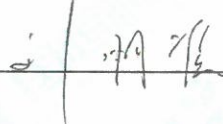
检测单位地址：深圳市宝安区新安街道新安三路一巷 51 号宝安外贸工业区一栋三楼 C 区
咨询电话：0755-86533380

传真：0755-86533380

报告说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。本报告经涂改无效。
5. 本公司只对来样或自采样品负责。
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
7. 对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出。

报告编制：  _____

审 核：  _____

签 发：  _____

签发日期： 2019年08月20日



一、基本信息:

委托单位	佛山惠洋喷涂工业有限公司
检测类别	土壤
采样日期	2019年07月20日
采样人员	彭隆鹏、利永康
分析日期	2019年07月20日-08月16日
分析人员	魏元征、刘朋准、郭水娣、刘一蓓、张强、谢伟、卢飞龙

二、样品信息:

检测点位	样品编号	样品状态
01 E113°02'48.04" N23°00'45.02"	TR2019070046-01-01	颜色: 浅棕色 湿度: 湿 土壤质地: 砂土 表层:(0.0-0.5m)
	TR2019070046-01-02	颜色: 浅棕色 湿度: 湿 土壤质地: 砂土 深层:(2.5-3.0m)
	TR2019070046-01-03	颜色: 浅棕色 湿度: 湿 土壤质地: 砂土 饱和带:(4.5-5.0m)
02 E113°02'47.57" N23°00'45.52"	TR2019070046-02-01	颜色: 暗灰色 湿度: 潮 土壤质地: 淤泥质粘土 表层:(0.0-0.5m)
	TR2019070046-02-02	颜色: 暗灰色 湿度: 湿 土壤质地: 淤泥质粘土 深层:(2.0-2.5m)
	TR2019070046-02-03	颜色: 暗灰色 湿度: 湿 土壤质地: 砂土 饱和带:(4.5-5.0m)
03 E113°02'47.76" N23°00'45.33"	TR2019070046-03-01	颜色: 暗灰色 湿度: 潮 土壤质地: 淤泥质粘土 表层:(0.0-0.5m)
	TR2019070046-03-02	颜色: 暗灰色 湿度: 湿 土壤质地: 淤泥质粘土 深层:(2.0-2.5m)
	TR2019070046-06-01 (平行样)	
	TR2019070046-03-03	颜色: 黄棕色 湿度: 湿 土壤质地: 砂土 饱和带:(4.5-5.0m)
04 E113°02'48.12" N23°00'45.28"	TR2019070046-04-01	颜色: 黄棕色 湿度: 潮 土壤质地: 砂土 表层:(0.0-0.5m)
	TR2019070046-04-02	颜色: 黄棕色 湿度: 湿 土壤质地: 砂土 深层:(2.0-3.0m)
	TR2019070046-04-03	颜色: 暗灰色 湿度: 湿 土壤质地: 淤泥质粘土 饱和带:(4.5-5.0m)
05 E113°02'49.18" N23°00'45.06"	TR2019070046-05-01	颜色: 黄棕色 湿度: 潮 土壤质地: 砂土 表层:(0.0-0.5m)
	TR2019070046-05-02	颜色: 黄棕色 湿度: 潮 土壤质地: 砂土 深层:(1.5-2.0m)
	TR2019070046-07-01 (平行样)	
	TR2019070046-05-03	颜色: 暗灰色 湿度: 潮 土壤质地: 淤泥质粘土 饱和带:(4.5-5.0m)

三、检测结果:

检测点位	检测项目	检测结果			单位
		0.0-0.5m	2.5-3.0m	4.5-5.0m	
01 喷涂车间	pH 值	7.73	8.17	8.30	无量纲
	总砷	9.47	14.6	13.8	mg/kg
	总镉	0.74	0.50	0.49	mg/kg
	总铜	35	52	24	mg/kg
	总铅	98.2	170	175	mg/kg
	总汞	0.111	0.110	0.115	mg/kg
	总镍	44	33	33	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	1.6×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	ND	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
	间, 对-二甲苯	3.8×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	ND	mg/kg
	邻-二甲苯	2.0×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	ND	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg	
检测点位	检测项目	检测结果			单位
02 前处理车间		0.0-0.5m	2.0-2.5m	4.5-5.0m	
	pH 值	8.36	8.12	8.20	无量纲
	总砷	5.22	9.90	7.70	mg/kg
	总镉	0.51	0.40	0.38	mg/kg
	总铜	23	33	29	mg/kg
	总铅	42.9	68.5	63.9	mg/kg
	总汞	0.124	0.158	0.144	mg/kg
	总镍	44	39	35	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	mg/kg	

接上表

检测点位	检测项目	检测结果			单位
		0.0-0.5m	2.0-2.5m	4.5-5.0m	
03 油漆仓	pH 值	7.91	7.63	7.96	无量纲
	总砷	6.14	8.59	14.5	mg/kg
	总镉	0.41	0.38	0.45	mg/kg
	总铜	23	33	49	mg/kg
	总铅	38.9	80.0	118	mg/kg
	总汞	0.130	0.219	0.179	mg/kg
	总镍	34	46	39	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	2.3×10^{-3}	ND	ND	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
	间, 对-二甲苯	3.5×10^{-3}	ND	ND	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	总石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	9.38	6.88	ND	mg/kg
检测点位	检测项目	检测结果			单位
		0.0-0.5m	2.5-3.0m	4.5-5.0m	
04 污水处理 铬收集池	pH 值	8.23	8.29	8.27	无量纲
	总砷	13.8	15.3	4.62	mg/kg
	总镉	0.36	0.39	0.45	mg/kg
	总铜	104	42	22	mg/kg
	总铅	78.3	158	52.5	mg/kg
	总汞	0.158	0.149	0.161	mg/kg
	总镍	52	32	36	mg/kg

接上表

检测点位	检测项目	检测结果			单位
		0.0-0.5m	2.5-3.0m	4.5-5.0m	
04 污水处理铬收集池	六价铬	ND	ND	ND	mg/kg
	总石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	7.20	ND	mg/kg
检测点位	检测项目	检测结果			单位
		0.0-0.5m	1.5-2.0m	4.5-5.0m	
05 危废仓	pH 值	8.40	8.36	8.25	无量纲
	总砷	10.7	5.70	10.4	mg/kg
	总镉	0.44	0.38	0.38	mg/kg
	总铜	48	34	23	mg/kg
	总铅	170	75.9	48.8	mg/kg
	总汞	0.176	0.168	0.173	mg/kg
	总镍	38	38	36	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	mg/kg
	总石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	mg/kg
备注	“ND”表示未检出, 即检测结果低于方法检出限, 相应项目的检出限详见方法依据。				

四、方法依据:

附表1 本次检测所依据的检测标准(方法)及检出限

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	PHS-3E 型 pH 计 (SZGH-YQ-013)	0.01 无量纲
	总铜	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG (SZGH-YQ-027)	1mg/kg
	总镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17139-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG (SZGH-YQ-027)	5mg/kg
	总铅	《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 TAS-990AFG (SZGH-YQ-027)	0.1mg/kg
	总镉			0.01mg/kg
	总砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8500 (SZGH-YQ-040)	0.01mg/kg
	总汞			0.002mg/kg
	六价铬	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》 HJ 687-2014	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG (SZGH-YQ-027)	2mg/kg
	苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	MS 气质联用仪 6890N+5973+7683 (SZGH-YQ-034)	1.9×10^{-3} mg/kg
	乙苯			1.2×10^{-3} mg/kg
	甲苯			1.3×10^{-3} mg/kg
	间, 对-二甲苯			1.2×10^{-3} mg/kg
	邻-二甲苯			1.2×10^{-3} mg/kg
	苯并[a]蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 805-2016	GC/MS TRACE 1300 ISQ QD (SZGH-YQ-171)	0.12mg/kg
	苯并[a]芘			0.17mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.17mg/kg
	总石油烃	(土壤中石油烃 C10-C40 含量的测定 气相色谱法) ISO16703:2011	气相色谱仪 GC9790II (SZGH-YQ-244)	6mg/kg

附图 2: 土壤采样照片



1#土壤钻孔照片



1#土壤岩芯照片



1#土壤采样照片



1#土壤样品照片



2#土壤钻孔照片



2#土壤岩芯照片



2#土壤采样照片



2#土壤样品照片



3#土壤钻孔照片



3#土壤岩芯照片



3#土壤采样照片



3#土壤样品照片



4#土壤钻孔照片



4#土壤岩芯照片



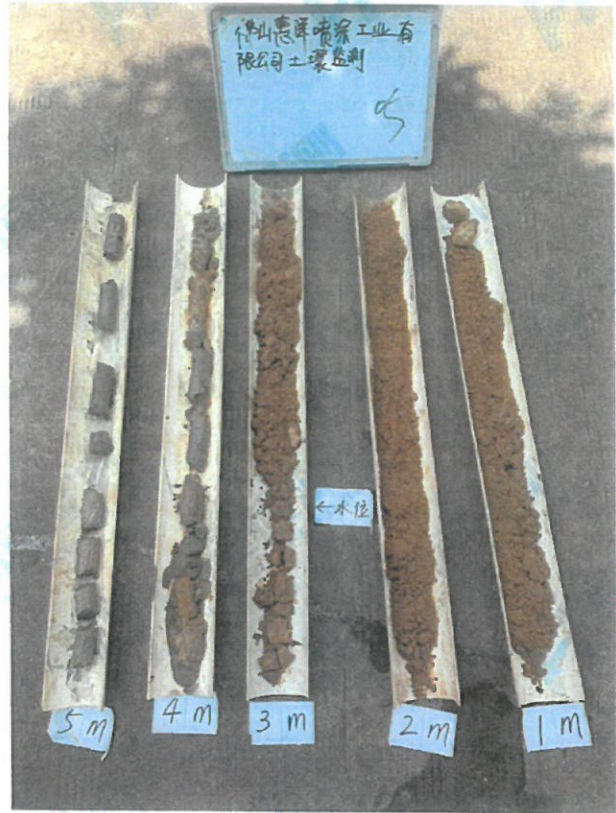
4#土壤采样照片



4#土壤样品照片



5#土壤钻孔照片



5#土壤岩芯照片



5#土壤采样照片



5#土壤样品照片

——报告结束——

佛山禅城及南海
海涌工业有限公司
土壤监测点 05